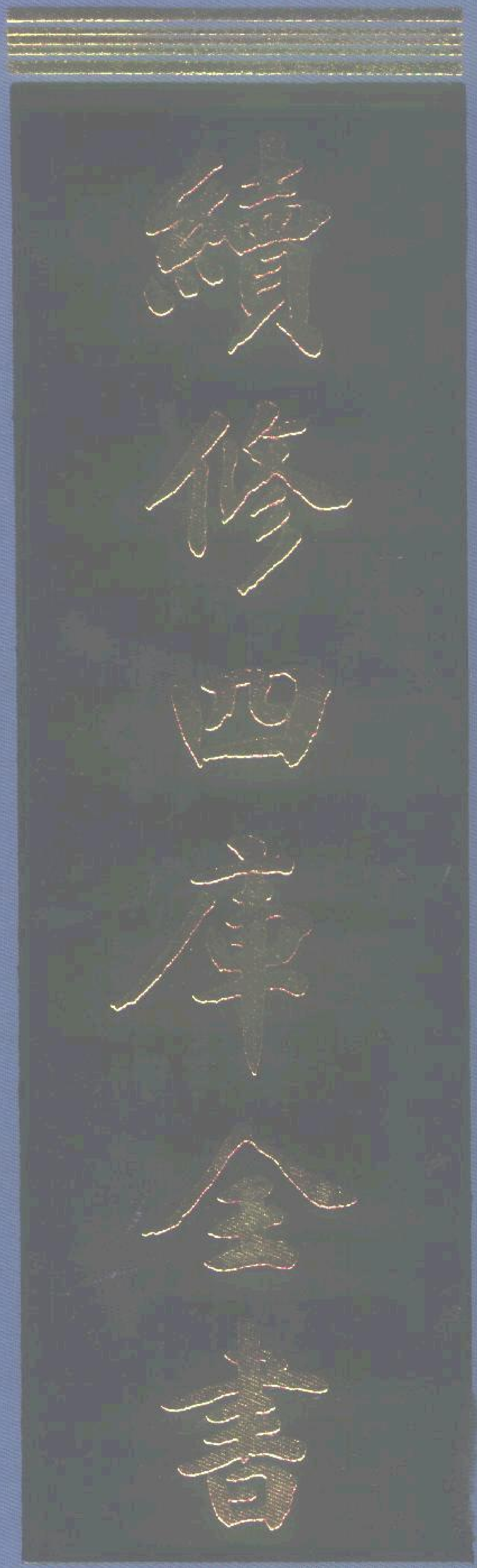


續修四庫全書

《續修四庫全書》編纂委員會編

上海古籍出版社

一〇四〇・子部・天文算法類

民曆鋪註解惑一卷 〔德〕湯若望撰……一
授時曆故四卷 〔清〕黄宗羲撰……一七
曆學假如二卷 〔清〕黄宗羲 姜希轍撰……六一
交食曆書一卷 〔比〕南懷仁撰……九三
曆象本要一卷 〔清〕楊文言撰……一〇五
七政臺曆八卷……一三一
算七政交食凌犯法一卷……三六一
囂囂子曆鏡一卷 〔清〕胡襲參 方江自輯……三九九
定曆玉衡十八卷首一卷 〔清〕張雍敬撰……四二三
大清時憲書箋釋一卷 〔清〕繆之晉輯……六五七

小引

有客問於余曰。附曆之鋪註。此亦西法否乎。曆家何爲而有此宜與忌之紛紛乎。余應之曰。鋪註之非西法。進陳有疏。曉世有說。刋附曆書。非鋪註之紛紛。其亦據理解之乎。夫取平必以準。取直必以繩。理亦士君子論斷古今之準繩也。舍理烏能不求之言外而徒泥其文。何異臧燭息光。空持一籌。暗中摸索。終無所得矣。豈不亦羞古人而誤來學乎。

余自分鹵鈍。祇緣身典曆務。如客之殷勤過問者。時數千百年之文詞殘缺。意旨多晦澁而未明。所賴後之君子。虛心考求。曲探旁通而其理始出。有如夜分覓物。手持燭籌。光亮見於籌外。義理見於言外。苟

遇其人因嘗彙閱曆家論述諸書參酌成編以代應對今請出以示客客覽竟憬然悟矍然而笑曰是足解吾惑也已遂命曰解惑

康熙元年歲次壬寅清和穀旦湯若望題

官銜	
加正四品左監副又加一級	劉有慶
加正四品右監副又加一級	周胤
加從六品主簿又加一級	掌秉
加從五品春官正宋可成	
加正五品夏官正又加一級	李祖白
加正四品中官正又加一級	賈良琦
加正五品秋官正又加一級	宋發
加正五品冬官正又加一級	朱光顯
加正七品五官保章正又加一級	劉有泰
五官保章正	張問明
加監正街管相度事又加一級	杜如預
五官靈臺郎加一級	張其淳
五官靈臺即加一級	黃肇
五官挈壺正加一級	楊弘量
加正八品五官司曆又加一級	戈繼文

五官	司曆殷鑑
加正七品博士	又加一級張光祥
加從七品博士	又加一級藏文顯
加從八品博士	又加一級焦應旭
加從八品博士	又加一級鮑英齊
加從八品博士	又加一級孫有本
加從八品博士	又加一級周士昌
加從八品博士	又加一級李光大
官衙 二	
加從八品博士	又加一級何其義
加從八品博士	又加一級薛文炳
加從八品博士	又加一級司爾珪
博士	士鮑英華
博士	士戈國琦共參

民曆鋪註解惑目錄
於鋪註是後人愛慕前人之意
原鋪註附曆須行之故
以經傳証上論
以理證上論
年神方位圖說
月建說
天道天德等說
月建下九宮說
天恩天赦等說
太歲出遊說
日遊神說
人神說
太白遊方說
長短星說
百忌說
祀竈說 洗頭遊禍等日附
男女宮及周堂圖說

五姓修宅說
附摘
一摘進七政疏
一摘萬年寶曆疏
一摘本局事宜疏
一摘曉或
一摘欽定新曆測驗紀略

民曆鋪註解惑

耶穌會士　湯若望纂著
南懷仁校訂

於鋪註見後人愛慕前人之意

凡人生今之世。其所資以生以養以安者。盡是古人遺留下的規矩制度。就如農桑醫藥。冠婚葬祭。棟宇衣服器具等類。何一非昔時所制。何一非昔時所遺。爲此今人無日不在古人開創恩德之中。免不得常常要懷景仰之心。動思齊之想。不但諸事遵守其遺

法。還無論大事小事。各有時向宜忌。爲是古人所重。月令曰。天子乃以元日祈穀於上帝。乃擇元辰。又曰擇吉日大合樂。頒命有牖間南向。西序東向。東序西向。西夾南向之文。而記亦曰。四面之坐。象四時也。莫違背了他。這豈不是後人愛慕前人之原意。今且論愛慕的本情。既然愛慕此一人。必定願與他同時。居同居。服同服。言同言。行同行。事同心。福同享。如此方遂其願。然而有所不能也。却一時間得了他用過的遺物。制下的遺規。就似得了珍寶。拳拳服膺。不忍釋去。便像親炙他音容一般。這纔是愛慕的本情。試觀鋪註

欵項。如今民間習以爲常。豈不誠然是此意乎。蓋緣我生也晚。既不得與古人同時。而又竝不得想見其衣冠。徘徊其宅里。則惟欽仰芳踪。趨其所必趨。避其所必避。便是日用諸事各有宜忌。初時奉爲身律。久之垂爲家規。又久之傳爲鄉俗。朝廷因而採之。載之民曆。這便又升爲國政了。然總是由後人愛慕前人做來的。故說於鋪註見後人愛慕前人之意也。

原鋪註附曆頒行之故

古之王者。撫有天下。必須首頒正朔。雖則敬授人時。重在稼穡上。却將那定民志齊民俗。要永遠太平之意。默寓於其中。所以舜典協時月正日。與同律度量衡說在一處。正可想見這協與正。也不過是要同歸於一。惟恐小民紊亂干支錯了節氣。違天道。誤人事。於民用大有所妨。故不憚於巡狩時協之正之。直須東作南訛。西成朔易。普天下四方。盡皆時至事起。纔完了協正之本願也。然而小民日用。除稼穡外。還有冠婚葬祭。棟宇衣服各等許多事件。朝廷家也魯預先酌定一個禮節。安排一個規矩。與同律度量衡一般。以便遵守了。還又見各處民情大小事要選擇日時。爲是前代相傳已久。習以爲常。從來治國者。修其教。不易其俗。齊其政。不易其宜。這豈可違拘他。只因衍數繁多。人持一說。紛爭不了。未免又誤民事。不如付與曆官鋪註在民曆上頒行。令到處都依着鋪註上行。方是個一道同風的氣象。這等看將起來。鋪註有兩個緣故。一是人心遵信古昔。愛戴前代的原意。一是一好惡同風俗。相期永遠太平。爲此二故。所以曆家鋪註數代相沿。至今不改也。

以經傳証上論

鋪註之故。已詳上論。然非臆說也。襍引經傳証之。

大學引詩前王不忘句。而申明之曰。君子賢其賢而親其親。小人樂其樂而利其利。明大學士秦嶽張氏解之曰。垂謨烈以佑啟後人。是其賢也。後來的賢人們。都守其模範而賢其賢。創基業以傳與子孫。是其親也。後來的王者。都有所承藉而親其親。治安天下。使世世享太平之福。是他遺後人樂處。而後民則

含哺鼓腹以享其所遺之樂。分田制里。使百姓每永遠爲業。是他與後人的利益。而後人則安居粒食以享其所遺之利。

中庸曰。非天子。不議禮。不制度。不考文。張氏解之曰。制禮作樂。是國家極大事體。必是天子。然後可以定一代之典章。齊萬民之心志。

中庸又曰。王天下有三重焉。其寡過矣乎。張氏解之曰。王天下的君子。有議禮制度考文三件重大的事。行於天下。則有以新天下之耳目。一天下之心志。

曆例曰。立曆以布天下。教民有所決從。免致惑亂。而國不異政。家不殊俗。使天下之人。皆得歸從一定之理。而不悖。亦令後世永遵無敢妄逞臆見以惑人也。

宋太史令吳景鸞曰。天地間不過陰陽二氣。五行生尅。其要根極於理。神殺星曜。名號雖殊。總之陰陽消息衰旺向背而已。又曰。曆中設名神殺。知者自見於言外。

明太史令劉基曰。曆日頒行天下。使天下之人。獲覩四時運行之全。探見天道盈虛之縕。由是窮理以明天道。誠以達本。用之於身。行之於家。用之於國。達之天下。使國不異政。家不殊俗。大回太古之風。以成熙皞之治。以紹先王之統。

選擇書首載洪武九年二月內奉古。着欽天監將諸家選擇的文書。仔細考究。務要歸一。因從前文書多了。無一定的說。各持已見。日時多不的確。從今諸般曆例日。立曆以布天下。教民有所決從。免致惑亂。而國不異政。家不殊俗。使天下之人。皆得歸從一定之理。而不悖。亦令後世永遵無敢妄逞臆見以惑人也。

宋太史令吳景鸞曰。天地間不過陰陽二氣。五行生尅。其要根極於理。神殺星曜。名號雖殊。總之陰陽消息衰旺向背而已。又曰。曆中設名神殺。知者自見於言外。

明太史令劉基曰。曆日頒行天下。使天下之人。獲覩四時運行之全。探見天道盈虛之縕。由是窮理以明天道。誠以達本。用之於身。行之於家。用之於國。達之天下。使國不異政。家不殊俗。大回太古之風。以成熙皞之治。以紹先王之統。

選擇書首載洪武九年二月內奉古。着欽天監將諸家選擇的文書。仔細考究。務要歸一。因從前文書多了。無一定的說。各持已見。日時多不的確。從今諸般

襍書。許令送赴所在官司燒毀。敢有藏匿及使用者。並行處斬。

曆面載曆日頒行天下。僞造者依律處斬。有能告捕

者。官給賞銀伍拾兩。如無本監曆日印信。即同私曆。禁行私曆。至用印信。所以示嚴重也。

以理證上論

論後人敬愛前人這意思。就與子孫不忘祖父。後賢不忘古昔先王。同是一理。最爲有益治平。夫世遠人亡。目不得接其形。耳不得聆其音。尙猶聞風景慕。取法其遺規。何況眼前現在君父。而敢或不忠不孝乎。既欲孝親。必不忍隳壞其家聲。既欲忠君。必不忍背違其國法。苟能如是。於治平乎何有。王者見及於此。

諸凡大小事。皆就民心之所向往。斟酌損益而定爲時王之制。故民之從之也輕。而一道同風之氣象可坐而致。此曆所以有鋪註也。至於鋪註之本。亦不過如曆事明原所稱敬民順天地之道而已。夫天地各循其道。故天施而地承。以成化育之功。然所謂道者。日用事物。亦必各有定時。有定所。所與時定而後事物成。而日用裕。此之謂太平也。曆家得此意而施之於鋪註。劉伯溫曰。曆日頒行。使人獲覩四時運行之全。探見天道盈虛之繇。由是窮理以明天道。誠以達本。用之於身。行之於家。用之於國。達之天下。使國不異政。家不殊俗。大回太古之風。以成熙皞之治。以紹先王之統。豈不誠然哉。又須知天下之治亂。必有其端。端不必在大也。舉常日用。皆不可忽。假如當術數

繁興之時。一家父子。共圖交易。而父期甲日。子期乙日。兄弟同居。擬開一門。乃兄欲東向。弟欲西向。議論不決。事無由成。比着那古初禮教未明。子遭親喪。而或欲三年。又或不欲三年。婚娶合二姓之好。而或用媒妁。又或不用媒妁。大小不同。同爲乖迕。家不可得而齊。國不可得而治矣。乃自曆有鋪註。而日時方向。

宜甲宜乙。宜東宜西。各有定制。明載曆上。頒行。況這此不爲私見所惑。私意所牽。民用前而庶績熙。易所附氣。其所一定。於是風雨露雷。各應其時矣。天地之時矣。論地氣不切附土而切附水。水不切附火而切
北而南行爲秋冬。其所一定。於是氣候寒暑各應其二。一日所。一日時。論天。日不南而北行爲春夏。日不

謂成天下之亹亹不其然乎。又須知凡事不成於二三。而成於一。此必然之理。身事家事國事盡然。比如幼童誦讀。必期三到。謂口到眼到心到也。其實口眼心既到。即耳亦無他聽。即鼻亦無他臭。即手足亦無他動。內三司。外五司。一齊竝注在誦讀上了。此是身事。由身以推之家。必也父子兄弟如一身。由家以推之國。必也朝野臣民如一家。然後可望家之齊。國之治。而天下之平。又推此可得矣。由此觀之。即謂鋪註

是化天下爲一國。化國爲一家。化家爲一身之道。誰云不可。

國家治曆。必兼鋪註頒行。以同風俗。以基治平。甚盛意也。至問所據以註者。則非本於日月星宿行天之性情也。夫日月星宿各有度數。各有本行之理。我　朝已用西法。改正成曆。事屬推算。竝通徹天行之理。至於鋪註之法。實由古人自以意見。就支干五行八卦黃黑二道各等。貫串附合。撰出許多宜忌。以決人疑竝與天行無涉。其中即有論節氣者。亦但就節氣先後幾何日。或其節氣逢其支耳。何嘗論此節氣之在天爲何官度。是何性情。應與下域有何關係。生何效驗也。爲此一年年同此一節。而每每今年所註。迥異於上年。若使果本天行註曆。則每年同是此節。即同是太陽到此宮度。同是此一性情緣。何所註有不同且相反乎。此如甲年春分日註出行。乙年不註出行。是不同也。甲年春分日註宜出行。乙年註不宜出行。是相反也。可見此出行與否。皆與春分無涉。是爲鋪註。不本於天行。所謂天行性

情。與下域有關係者。比如月爲濕宗。當其朔而生明。在天爲何官度。是何性情。應與下域有何關係。生何效驗也。爲此一年年同此一節。而每每今年所註。迥異於上年。若使果本天行註曆。則每年同是此節。即同是太陽到此宮度。同是此一性情緣。何所註有不同且相反乎。此如甲年春分日註出行。乙年不註出行。是不同也。甲年春分日註宜出行。乙年註不宜出行。是相反也。可見此出行與否。皆與春分無涉。是爲鋪註。不本於天行。所謂天行性情。與下域有關係者。比如月爲濕宗。當其朔而生明。在天爲濕。亦生當其望而光滿。下物之濕亦滿。濕多蟲多。植物受損。故是時不宜栽植。又月滿不宜伐木。亦以濕多易腐也。再廣言之。在天月生明。在人身生髓。禽獸亦然。月光虧。髓則減。魚腦其一証也。此與海潮隨月同是一理。然不但月。七政恒星。皆與下域形物相應。人身諸病。尤關天行。所以西曆悉照天行鋪註。是謂真實有據之宜忌。而今之時憲曆。止用西法推算。未及用西法鋪註也。

格物家論有此所以然。即有此效。效與所以然。有自然之相因。如日生光。火生熱。日與火爲所以然。而光熱其效也。其效生於所以然。本體之內。而不生於外。

故爲自然之相因。今之鋪註。其所以然。不過某一干支等件。與此一日相遇。而有此相遇。註有某效。安排附合。悉出人意。是其效竝非生於支干本體內之力量。安得與所以然有自然之相因乎。況從來人意。能召吉凶。必不能命吉凶。而人意之所安排附合者。愈益不能命吉凶。卽如平日註平治道塗。破日註破屋壞垣。此等皆取其字義相關。夫字有二。一點畫。一意指。無論平字破字之點畫。與道塗垣屋無涉。卽就意指論。謂直日之平與破。與道之平屋之破同一解。則

可謂直日之平。能命道之平。直日之破。能命屋之破。不待智者而知其必不然。以其所以然本體之內。與其效絕無自然之相因也。所以然既與其效無自然之相因。無惑乎同日依選擇行此一事者不啻千萬。而後來吉凶之不齊。亦不啻千萬也。李衛公曰。紂以甲子亡。武以甲子興。又曰。宋武帝以往亡日起兵。而曰我往彼亡。後果克之。由此觀之。鋪註之效可知矣。

公又曰。天官時曰。明將不法。暗將拘之。卽一兵事。而他事類此矣。陳摶曰。智者不拘泥此。斯言豈無謂乎。

乃國家必欲撫鋪註成曆。者。亦非謂其有必然之效。正緣民心信向日久。故因其習俗而畫一以同之。未必非治平之一助云爾。

今將民曆首尾鋪註諸款具說於後

年神方位圖說

此一圖。乃蓋造修營的。一個大規模。蓋九城廓官殿。與夫四面錯處民居。共總是本國內顯設之形象。務須齊整美觀。方見得中華與卑陋小邦不同。然所謂齊整美觀者。大要有二。一是比例相稱。一是色樣不

同。譬人一身。頭腹手足。耳目口鼻。毛髮齒牙。其部位安置大小長短。俱有比例。又彼此式樣各成其一。而或紅或白或黑。各色又自分明。備是二者。方見得人形。特爲俊美。而國家顯設之形象。其須備是二者亦然。葛觀此圖中之九宮乎。古傳禹治洪水時。洛水有龜。其背負文。戴九履一。左三右七。二四爲肩。六八爲足。而五居其中。此數學之祖也。後人証合八卦。分配八方。并中央爲九宮。又別以七色。而挨次遞遷以成九圖。詳覽此圖。上下左右以及中央。從橫斜正聯之。

每各一三。各成十五之數。奇偶多寡不一。而比例勻稱得宜。凡蓋造者必求比例。前後偏正各宜相稱。而此其象矣。又此圖既具諸色。而諸色又每歲遞遷。雖則周流八虛。悉有定序。不亂。凡蓋造者必求方向。今年向此。明年向彼。舍其舊而新是圖。而此又其象矣。

神樞經曰。修營宅舍。當依此圖。豈不誠然哉。凡官外周分八方。所署星殺略解於後。

太歲曆家相傳木星像也。子年在子。丑年在丑。歷十二年而一周。每年所在之方。蓋造修營不可向之。曹震圭曰。太歲木星也。以十二年行一周天。一年徙一次。劉伯温曰。太歲木星之精。一歲之君也。爲衆星殺之統領。一年一位。周流其方。

太陰。伯温謂土星之精。震圭則曰。太陰者。辛酉之位。金星也。大將軍。神樞經以爲歲之大將。震圭以爲西方白虎之象。其體屬金。

奏書。震圭曰。水星也。比爲歲君之御史諫臣。

博士。震圭曰。火星也。比爲掌天子明堂之官。力命。震圭謂是公桑蠶室之有養生也。曾門經曰。刑戮之謂也。金剛火强。各守其方。木落歸根。水流趣末。歲破。伯温謂太歲所衝之地。破敗五鬼。乾坤寶典曰。五行之精氣也。震圭曰。天地之運。五行之精。伯温曰。五行錯亂淆譌之氣。有如五鬼氣也。鬼氣乃不生發之歸氣也。劫殺。伯温曰。一名害氣。即本年昏濁絶氣災殺。神樞經曰。五行陰氣之位也。三殺。乃陰陽之毒氣也。

喪門。伯温曰。歲前三位爲滿位。與白虎衝。故稱喪門。吊客。震圭謂是歲君之賓客。伯温曰。吊客屬水。乃本年之退氣。

黃幡。伯温謂其居在辰戌丑未之地。屬土。其色黃。比爲歲君之旗幟。

豹尾。乾坤寶典曰。是亦旌旗之象。用豹尾爲之。義取其所向疾速也。震圭亦稱爲先鋒之象。伯温曰。豹尾居對黃幡。亦四土之地。故曰豹尾。亦如歲君之旗幟也。

飛廉。神樞經謂爲歲之廉察使君之象。震圭謂與大殺同義。

五鬼。寶典暨震圭。皆謂五行之精氣。大耗。小耗。伯

溫謂太歲衝破之地。氣它耗散而小耗則謂其有漸耗之義也。官符伯溫謂在歲前四辰。即歲君之一官。病符震圭曰。五行氣衰之辰。死符伯溫曰。屬水。與小耗同。伏兵伯溫謂尅泄之氣若埋伏之兵。大禍義同伏兵。奚官震圭曰。畜者養也。是養畜之官。大殺伯溫謂爲本年極旺之氣若大振軍旅也。金神洪範篇曰。金神者。太白之精。白虎伯溫亦謂屬金星。此其大槩也。以上諸星殺每年各有方位。總不越陰陽五行合離生尅之理。蓋與百工營造。

有關係焉。又此圖所用名色多屬比似。觀者勿泥。

月建說

直日列宿下。又分列黃黑道。而建其首也。曆家以十二支置十二月。正月應爲寅。然而一交正月節寅日必與建期。二月應爲卯。然而一交二月節。卯日必與建期。故稱正月建寅。二月建卯云。他月倣此。

天道天德等說

月建下首註節氣。隨及天道。可見此所謂道。即是太陽所躔之道。實與日天道者天之元陽順理之方也。其地宜與衆務向之。須知頼有太陽授光於月星。而後天乃得爲光。天且月星諸行皆隨太陽。故直以太陽所躔爲天道也。論每歲太陽躔度。自冬至過春分。以底夏至。自南而北上行。自夏至過秋分。以底冬至。自北而南下行。此爲真天道。而今所云南行北行。諸解不同。要亦古曆家見到天人相應之理。以爲天道南則向南宜。天道北則向北宜。因而分排月建之下。令人以意會之耳。又須知天道不獨在太陽也。月與諸星。何者不爲天道。乃其行亦皆各有定度。彼此互相近遠。會合衝照。亦皆各有定時定處。而干域動物植物。以至五金八石。其生長其行動。其變化。定時定處。莫不與天應焉。是以古來帝王有見於此。一切舉動。必準天道。詳月令諸篇而此東西南北之行。不過錯舉一節言之。識者自無過泥也。舜典載巡狩二月東。五月南。八月西。十一月朔下與小民作訛成易。同一方向。此又何嘗非善法天道者哉。天德則隨天道而在。道其所行之路。德其情也。情因行而見。隨識其所在。如正月天道南行。則天德在丁。蓋丁爲南方

也。他月倣此。月厥月殺等亦倣此。天在天日爲元光。月爲次光。下域萬物之生長。皆賴有此二光。但月本無光。借日之光以爲光。因其所在近日遠日會日望日。情勢不同。其本體力量。亦有增減盈虛不同。或名爲德。爲合。或名爲空。又或名爲厥爲殺。而萬物生長之情勢。必亦應之也。此以下。則依次布候。歲十二月。二十四氣七十二候。氣與候各分列月建之下。氣証諸天。候則指物而見。遂徧及於風雨雷電蟲魚鳥獸草木各等焉。

九宮說

九宮義見方位圖說。其列之每月下者。則以各宮之遞轉合離向背。每月不同。所以象陰陽之消長。五行之變化。天道之往還。品物之榮枯。每月不同也。曹震圭引經曰。九宮之色與數。像萬物之生死。劉伯溫曰。九宮之色屬五行之性。

天恩天赦等說

天恩天赦等名。其義皆由天道及五行推出。與前天德月德同意。曆家省筆。總註曆後。令普天下人率作

興事。皆依一樣時候。以同風俗也。曆事明原。謂拜官用天喜日。或月德合日者。正緣拜官於事爲喜。於情爲和合也。然則天恩天赦等日。其所宜行之事。可推而知之矣。

太歲出遊說

曹震圭曰。太歲諸神。陰氣之化也。蓋自子至巳。乃陽氣建王之辰。故陰氣不敢用事。而受制於陽氣。遂託言其出遊也。

日遊神說

太陽之行至速。借名遊神。其光徧滿六合。吾人終日身不離家。無論於彼於此。慮心行事。皆須光明洞達也。其言不宜如與太陽相接一般。所謂行不愧屋漏也。其言不宜安產室掃舍宇。設牀帳。借言其不可妄有動作耳。其日在北。某日在西。而又某日出外。此等要皆古來相傳如此。因而採附於曆。以示警戒。所謂可使由不可使知者。曆家多用此意也。

人神說

欲明此一節之理。須知太陽太陰之相照。原與人身

大有關係。古人將此一身四體百肢。都一一分屬在
太陽太陰逐日相照的情勢上。其意以爲人欲自身
平安。須日日順着日月之相照。不可違逆了他。針灸
療病。尤要仔細。所云人神。尚無定說。天寶曆謂是人
之神識。曹震圭又謂非人之神識。是六氣陰陽所在
表裏云。

太白遊方說

太白。金星也。五星惟金星光大。一切形物抵向着他。
便顯有影。而此有影之方。即借爲太白出遊之方。論

人婚嫁之事。夫婦二人共是一人。萬萬莫相抵觸。若
相抵觸。即平時相照顧相和好的情分有缺了。豈不
是有了黑影一般。故托言太白逐日遊方。不宜迎婚
嫁娶。往來抵向以示意也。其云一二等日者。謂無時
不當以此爲戒。云東西等方者。謂無處不當以此爲
戒也。

長短星說

曹震圭曰。長者過短不及也。市貿納財交易立券。最
要中平。過與不及。皆所當忌。至於裁衣。自求可體。豈
有或長或短之理。而其并以爲忌者。謂長短星指金
火也。金火之氣。能毀萬物。故忌之。長星金星長東。短
星丙丁火也。

百忌說

此是總記避忌的一個目錄。分明是前代人行事如
此。相傳已久。後人不忍背之。而曆家載之於曆。今天
下處處同是一樣風俗而已。義詳一二等篇。

祀竈說 洗頭遊禍等日附

禮曰。國之大事。惟祀與戎。古人最重祀典。彼時尚未
有近世所稱諸神。並無淫祀。而祭享家廟。必恪必勤。
則自天子以至庶人。皆有其禮。蓋所以展孝思也。國

家以孝教天下。故民曆註祭祀獨多。至此所謂祀竈
又自有說。人在天地間。無日不受上帝生養鴻恩。而
上帝生養蒸民。功用昭彰。處莫過於竈。人非食不生。
食非竈不熟。今人向竈稱司命。故修祀典以報答之。
則是祀於竈所以報司我命者。非祀竈也。且祀不徒
報。又兼有祈。火能養人。亦能害人。從來爲民害者。必
曰兵火。可見火之爲害。不下於兵。然民間炊爨烹飪。

鼓鑄陶冶等事。見選擇書一切以火爲功。稍有不謹。身家爲燼。命不克存。然則舉祀以祈求上祐。又豈可忽乎。緣此祀竈擇用六癸屬水日。以寓謹防火災之意。洗頭遊禍天火上朔等日。義見天恩天赦說。不更贅。

男女宮及周堂圖說

此二款。實寓嫁娶夫婦之理。夫婦好合。聚二爲一。如男女宮二數合爲一數。男數順。女數逆。此與嫁娶周堂圖順數逆數同意。曹震圭曰。大月從夫順數。小月從婦逆數。是夫尊而婦卑。陽順而陰逆之理也。又曰。陰陽相逆行。後來相合以作大會。須知夫婦宜順天道而行。太陽如夫。太陰如婦。沉而論之。太陽向西順行。論帶行　太陰向東逆行。論本行　因其相照相合相會。以生養萬物。夫婦相結第一爲生育以傳子嗣。豈不宜上做太陽太陰之照之合之會乎。周堂圖。八字各有意義。諸家解之不詳。一說云第與堂爲相。以外屬夫。厨與竈爲相。以內屬婦。易曰。男正位乎外。女正位乎內。而天下定。正謂此也。人娶以著代也。人子思嗣親。不勝憂思。故于翁姑獨有遜避焉。

五姓修宅說

姓有百千。括以五音。分屬五行。而生尅之理備于是各有所不宜之月矣。鬼賊氣絕。假託之名耳。曆首方位。爲修營而設。今又終以修宅。是知營造爲國家所最重云。又姓本於先代。修宅宜忌取義於五姓。倘亦有水源木本之思。教人追始返古。克承先烈意乎。詳觀民曆首尾鋪註之說。總是教人真時王之正朔。愛古昔之遺風。順天地之道。守當然之理。一舉一動。皆有定向。不敢妄動。而國家一道同風之盛治由此而致也。國家大小事宜。代有損益。惟民曆鋪註千年不易。豈無見而然哉。

附摘

恭進辛巳年七政經緯新曆一疏 崇禎十三年十二月督修曆法李天經上

內稱如交食經緯晦朔弦望及節氣七政當遵旨以更新。如神煞宜忌月令諸款。仍用舊法。厥可備一之規模矣。

恭進萬年寶曆一疏 順治元年七月修政曆法臣湯若望上

內稱曆中所載。方位神煞用事等項。原無度數可憑。悉皆不用推算。不過止對日干干支。照舊本直書。

新曆曉或內一則修政曆法湯若望著

或問天行與人事相應。以此曆有推算鋪註二事。今云依西法造曆。則是鋪註亦西法矣。曉之曰。自前朝奉旨修曆。秖因該監所推交食不合。皆由舊法七政差訛。乃始決議改修。所謂改修者。皆關推算。非鋪註也。二十年來。著成新法曆書百十餘卷。皆天行理數之學。創法者之所指授。受法者之所講求。皆推算。非鋪註也。曆成恭逢

聖明御宇。特鑒新法與天行密合。分毫不爽。遂用造曆頒行。則是所用之西法。皆關推算之事。而該監鋪註尚仍舊例。非西法天文實用之鋪註也。

欽陳本局應行緊要新法事宜一疏 順治元年十月修政曆法臣湯若望上

抄填註。

內稱考驗七政性情。原與人事各有所宜。不明此理。則一切水旱災荒。無從預修救備之術。而兵農醫賈。總屬乖違。臣西庠是以有天文實用一書。已經纂譯首卷。未暇講求。合無恭請

勅下臣局。陸續纂成。嗣後悉依實用新法鋪註。庶國計民生。大有裨益矣。得旨下部未覆

附摘

欽定新曆測驗紀略內云康熙八年。奉
旨命欽天監選擇起建太和殿日期內院令南懷仁
同選。南懷仁回稱。凡關係天文曆法。如某日。日
月五星在某宮某度。某日時刻相合相對。
順行逆行等項。諸凡有據者。南懷仁可以預定。
并可以測驗。又凡天下與天上相應之效驗。如
某日宜療病針刺。宜沐浴。宜伐木。宜栽種。與收
成等項。南懷仁依天象實理實據。亦可以預定
若云某日吉。某日凶等項。則南懷仁未見有何
實據。故不敢妄定。等因回明在案。本日輔國公
班傅
旨云。
皇上不叫你選擇。只問曆日下鋪註。與你曆上所用
之支干。相同與否。南懷仁對曰。若論支干。新舊
二曆如一。若論鋪註。原不關係天行。非從曆理
所推而定。惟從明季以來。沿習舊例而行。今南
懷仁所推者。皆天文實用。曆法正理而已。此二

端實南懷仁所用選擇之根本也。如定兵農醫
賈諸事。宜忌從此而定。務期日後與天有相應
之效驗。與所報各節氣天象。歷歷可証。

吳興劉氏嘉業堂刊

欽定四庫全書

授時曆故

郭太史授時厤草凡百餘卷皆藏祕府世罕傳本其傳者明元統大統厤法通軌而已故平立定三差弧矢割圓諸術深知其意者絕少天啟崇禎閒西法漸行大統說益絀梨洲先生因委尋源釐成此卷嗣君百家本其家學以入史局明史初稟於大統厤法先列法原未必不由於此則此書於授時厥功偉矣嘗疑言授時者明史稟所采尚有數種而四庫絕無著錄此書亦在所遺何也全榭山爲先生碑云此書一卷今乃四卷據歲差條下注云黃先生算厤歲在丁亥則此書已經後人更定非先生原本可知本文誤者惟祖沖之日景算術一條注文則每有譌誤茲皆一一訂正之道光丙申孟冬

朔後學江陰宋景昌

授時麻要法歌

授時之法君要知但以九年舊麻推古云但看九年冤一月大月小起初一看其初一天干支初一是何干支便以此干支大月天干五支九如大月初一甲子甲至依後法推去也即以戊申小月天四地八耦如小月初一日丙寅丙為今月朔日數也即以己酉為今月朔古云前九之年起算法大月五九小四八月大三十日無差如一日己酉數至次月也月小分明只廿九如月朔數至次朔見己卯即大月也月小分明只廿九如月朔止廿九日即小也節氣只憑九年麻假若造甲午年麻則真端的天干三數地支七假如癸亥日癸見乙數亥見己七數熟記心中須歷歷定時二十四年取逢時遇八君無慮如逢子時交節氣卻用未時亦交也中氣如之若依此法簡中推方省陰陽元奧處閏

月本來中氣無何勞物外更他圖世人諳得神仙術不是愚民是丈夫又歌曰九年二月半便是正月一年前九年甲子日立春甲寅今年丙午日立春也二十四氣準此閏月無中氣說

前九年正月初一日辰該九十七箇半月二十八日六甲轉四十八周只九年中取大小無差失又歌曰若要求立春相衝對食神假如今年十一月二十二日冬至在八月或小盡則七月○如來歲合置看今年冬至後餘幾日即閏幾月若冬至在上旬則以望為斷十二日足復起一數推節氣歌括云中氣與節氣但有半月隔若要知仔細兩時零五刻請如正月甲子日子時初刻立春則數至己卯日寅時正一刻即是雨水也又求節氣歌曰驚蟄五時二刻求清明十時四刻

流立夏一日三時六芒種一日九時周小暑二日二時二立秋二日七時四白露三日零六刻寒露三日六時至立冬三日十一二大雪四日四時四小寒四日九時六五日三時交新歲節遇子時加一日此為揀法君須記

年求月法

甲乙丙丁戊己庚辛壬癸以上年名

丙戊庚壬甲丙戊庚壬甲庚壬甲

寅月為始以次順推所謂甲己之年丙作首也甲己之年丙作首乙庚之歲戊為頭丙辛之歲尋庚上丁壬二位順行流若言戊癸何方發甲寅之上好追求

日求時

甲乙丙丁戊以上日名

己庚辛壬癸

甲丙戊庚壬

如甲日則甲子起算乙日則丙子起算所謂甲己還加甲乙庚丙作初也甲己還加甲乙庚丙作初丙辛從戊起丁壬庚子居戊癸何方發王子是算

納音生於納甲虛乾坤不用故易曰先庚後庚即納音也

土　火　水　金　木

宮　徵　羽　商　角

一　三　五　七　九

氣朔厤

積年

辛巳歲卽元至元十八年距今作厤故之歲丙辰積三百九十六年

推冬至

置所求距歲減一以歲實乘之爲中積加氣應爲通積滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分其日命甲子算外卽所求冬至日辰及分　如上考者亦距辛巳歲卽算乘歲實爲中積減氣應爲通積滿旬周去之不盡更置旬周以不盡者減之餘同上

歲實亦名歲周三百六十五萬二千四百二十五分　上考者每百年周天消一秒歲實長一分下驗每百年周天長一秒歲實消一分

劉宋祖沖之取至前後二十三四日閒晷影折取其中定爲冬至且以日差比課推定時刻宋皇祐閒周琮則取立冬立春二日之景以爲去至既遠日差頗多易爲推次授時取前後日率相埒者自遠日以及近日無不可測舊法用八尺表授時用長表四丈爲八尺者五既定分至然後可定歲實

測景術曰置冬夏二至前後日之相對者以圭表所測正午晷景日日識之相減爲晷差進二位爲實次

取後二日相連之景相減爲法實如法而一冬至景前多後少爲減差後多前少爲加差夏至景前少後多爲減差後少前多爲加差皆加減相距日得數半之加半日刻命起日算外滿百刻爲日餘以發斂收之爲時刻及分　假如丁丑歲元至元十四年十一月十四日己亥景長七丈九尺四寸八分五釐五毫至二十日庚寅景長七丈九尺五寸四分一釐二十二日丙午景長七丈九尺四寸五分五釐以己亥丁未二日之景相較餘三分五毫爲晷差進二位三尺五分以丙午丁未二日之景相較餘八分六釐爲法而一得三十五刻以八分六厘爲一刻用減相距日八百刻此冬至前多後少故減

餘七百六十五刻折取其中加半日刻共四百三十二刻半百約爲日得四日餘以十二收之得三時滿五十又作一時共得四時餘以十二收之得三刻命初起距日巳亥算外得癸卯日辰初三刻爲丁丑歲冬至此取至前後四日景　又如戊寅歲元至元十五年十一月十九日戊戌景七丈八尺三寸一分八釐五毫至閏十一月初九日戊午景七丈八尺八分二寸六分三釐五毫初十日己未景七丈八尺八分二釐五毫用戊戌戊午二日景相減餘四分五釐爲晷差進二位四尺五寸以戊午己未景相減餘二寸八分一釐爲法而一得一十六刻以二寸八分一釐爲一刻加相距日二

千刻此冬至前少半之加半日刻得一千五十八刻後多故加半之百約爲十日餘以十二乘之百約爲時滿五十又進一時共得七時餘以十二收爲刻命初起距日戊戌算外得戊申日未初三刻爲戊寅歲冬至此取至前後十日景又戊寅歲十一月十二日辛卯景七丈六尺三尺八寸八分一釐五毫十三日壬辰景七丈六尺三寸一釐五毫閏十一月十五日甲子景七丈六尺三寸六分六釐五毫十六日乙丑景七丈五尺九寸五分三釐十七日丙寅景七丈五尺五寸四釐五毫用壬辰甲子景相減爲實或以辛卯壬辰景相減爲法除之或以甲子乙丑景相減爲法除之皆得戊申日

未初三刻若用辛卯已丑景相減爲實以乙丑丙寅景相減除之亦同此取至前後十六七日景　此授時彷祖沖之所立法也祖沖之法又少異如劉宋大明五年測到三十二刻六十九分餘二十九萬九千一百三十三日七十三刻三十一分爲實以相距積年八百一十九而一得三百六十五日二十六分太二十六日一丈七寸五分強折取其中則中天冬至應在十一月三日以上定日求其蚤晚令後二日景相減餘六分則一日差率也倍之爲法十二前二日咸宋書誤減字以百刻乘之爲實謂十月十二十五日二前後相距四十四日以法除實得冬至日十一月二日百刻也以十二除實當得三日以百刻乘之得四千四百刻按以十二除實得三刻十五刻此少四刻未詳若加時在夜半後三十一刻此少四刻未詳若以授時之法定祖沖之所測以十月十日癸亥十一月二十五日丁未之景相較餘一丈八寸一分爲法而一得五十八日十二乘之百約爲時滿五十又進一時共得七時餘以十二收爲刻命初起距日戊戌算外得戊申日未初三刻爲戊寅歲冬至此取至前後十日景又戊寅歲十一月十二日辛卯景七丈六尺三尺八寸八分一釐五毫十三日壬辰景七丈六尺三寸一釐五毫閏十一月十五日甲子景七丈六尺三寸六分六釐五毫十六日乙丑景七丈五尺九寸五分三釐十七日丙寅景七丈五尺五寸四釐五毫用壬辰甲子景相減爲實或以辛卯壬辰景相減爲法除之或以甲子乙丑景相減爲法除之皆得戊申日

准以相距積八百一十九年閒共得二十九萬九千一百三十四日內加庚辰歲測到六刻減去劉宋大明五年測到三十二刻六十九分餘二十九萬九千一百三十三日七十三刻三十一分爲實以相距積年八百一十九而一得三百六十五日二十四刻二十六分五十三秒　據授時所測冬至丁丑歲元至十六分五十三秒　據授時所測冬至丁丑歲元至四年至戊寅歲至元十五年　歲實三百六十五日二十五刻半戊寅歲至己卯歲實三百六十五日二十四刻已卯歲至庚辰歲實三百六十五日二十四刻何以不定爲歲實而必以積年一之者太陽之歲行不等久而積差數千百年以上始有定法然不一而一之所

謂歲實亦平行之數比於測景所得必有累黍氣應五十五萬〇六百分

即辛巳歲前七年　冬至在巳未日以旬周計之便

爲此歲氣應　按丁丑歲至元十四年　氣應三十九萬三

千二百五十分至辛巳歲前用加三歲實滿旬周去之餘五十五萬〇五百二十五分較少七十五秒此六百分者就整也

旬周亦名紀法六十萬

日周一萬

通餘五萬二千四百二十五分

歲實內不滿旬周者則爲通餘以通餘乘積年比乘

授一　五

歲實者下算尤簡

求次氣

置天正冬至日分以氣策累加之其日滿旬周去之外命如前各得次氣日辰分秒

氣策十五日二千一百八十四分三十七秒半

置歲實以二十四氣除之爲氣策上考下驗隨歲實消長

推天正經朔

置中積加閏應爲閏積滿朔實去之不盡爲閏餘再置通積減閏餘爲朔積滿旬周去之不盡以日周約之爲日不滿爲分秒即所求天正經朔　上考置中積減閏

應爲閏積滿朔實去之不盡更置朔實以不盡者減之爲閏餘以閏餘減冬至日及分即得天正經朔若冬至不及減者加旬周減之

閏應二十〇萬一千八百五十分

辛巳歲前天正經朔距冬至加時刻數

測閏應術曰或日食或月食以漏計之至食甚刻分爲實如是盈遲作減差以減實是縮疾作加差以加實如午前加時差午後減時差就爲經朔分看是何月以距月月數因朔實有閏加一月食之月則用望策得數以加經朔分滿旬周去之得十一月經朔取冬至減經朔即爲閏應

授一　六

朔實二十九萬五千三百〇五分九十三秒

測朔實術曰取古所測冬至日時刻密者距今所測冬至日時刻爲實以相距積年乘每歲閏法三分六十八秒二十八微得數定以十分爲月得閏月若干及分秒寄位以積年乘每歲十二月得若干月加寄位之閏月分爲法除前實是爲朔實　閏法三分六十八秒二十八微者依祖沖之厤章歲三百九十一章閏一百四十四以章歲一章閏得每歲閏法

如宋大明五年冬至十一月初三日乙酉三十二刻六十九分至辛巳歲前冬至十一月二十一日己未六刻得二十九萬九千一百三十三日七十三刻三

十一分爲實以積八百一十九年乘閏法得三百〇一月六分二十一秒三十二微又以積年乘月得九千八百二十八月芸爲一萬〇一百二十九月六分二十一秒三十二微以除實如上數

通閏十萬八千七百五十三分八十四秒 隨歲實消長

歲實內減去十二朔實 通閏應加通閏即爲次年閏應

求各月經朔弦望

置天正經朔全分以弦策累加之其日滿旬周去之各得弦望及次朔日及分秒

次朔日及分秒

弦策七日三十八刻二十六分四十八秒二十五微

分朔實四之

望策一十四日七十六刻五十二分九十六秒半

半朔實

推盈日古謂之沒

視恆氣小餘在沒限已上爲有盈以十五日乘之用減氣策餘滿氣盈而一爲日加入恆氣大餘內滿旬周去之命甲子算外即得沒限亦名盈限七十八刻一十五分六十二秒五十微

以氣策減十六日氣盈二十一刻八十四分三十七秒五十微

置氣策減十五日即氣策之小餘

推虛日古謂之減

視經朔小餘在朔虛已下爲有虛以三十日乘之滿朔虛而一爲日加入經朔大餘內滿旬周去之命甲子算外即得

朔虛四十六刻九十四分〇七秒

以朔策減三十日

推五行用事

各以四立之節爲春木夏火秋金冬水首用事日　置四季中氣日及分秒 穀雨大暑霜降大寒 減土王策各得其季土始用事日

土王策三日〇四刻三十六分八十七秒五十微 又名貞蒸

置歲實以五行而一得七十三日〇四刻八十五分是每行所王之數置氣策五以五分之一減之得貞策

候策

置歲實以七十二候而一即得各分氣候

立春正月節

雨水正月中

驚蟄二月節

春分二月中

清明三月節

穀雨三月中

立夏四月節
小滿四月中
芒種五月節
夏至五月中
小暑六月節
大暑六月中
立秋七月節
處暑七月中
白露八月節
秋分八月中
寒露九月節
霜降九月中
立冬十月節
小雪十月中
大雪十一月節
冬至十一月中
小寒十二月節
大寒十二月中

推中氣去經朔

置天正閏餘以日周約之爲日得冬至去經朔以月閏累加之各得中氣去經朔日算　月閏加閏餘至滿朔策則去之置閏然後定朔無中氣者裁之

月閏九千〇六十二分八十二秒

分通閏爲十二

推發斂加時

置所求分秒以十二乘之滿辰法爲時正滿半辰法爲時初命子時算外即所在時餘以十二收之爲（如一千收八十）滿百爲刻不滿爲初刻

辰法一萬

半辰法五千

日躔歷上

推天正經朔弦望入盈縮歷

置半歲周減去閏餘分即天正經朔入縮歷自秋分後至皆縮末歷閏餘者縮末以弦策累加之各得弦望及末盡之數至冬至入盈初以弦策累加之各得弦望及次朔入盈縮歷日及分秒滿半歲周去之元是縮歷凡遇半歲周即盈縮相代入盈歷元是盈歷交入縮歷凡遇半歲周即盈縮相代半歲周一百八十二日六十二刻一十二分五十秒上考下驗隨歲周爲消長

求盈縮差

視盈初盈末縮初縮末四歷各在其限已下爲初限已上置半歲周以所得分減之餘爲末限　在盈初縮末

歷置立差三十一以初末限乘之進一位百進二位千進三位萬進四位　加平差本二分四十六秒然乘法置萬千百位限乘之盈縮歷萬起萬位千起千位十萬方進一位用置定差五百一十三萬三千二百以所乘得數減之餘又以初末限乘之定差亦分秒未滿萬然乘法置千萬千百位盈縮歷萬起萬位十位方進一位滿億爲度不滿退除爲分秒平差定差乘時皆移分位自萬至億亦四位故滿億爲度　在縮初盈末歷置立差二千一百又以初末限乘之加平差二萬二千一百又以初末限乘之減乘得數餘又以初末限乘之滿億爲度不滿退爲分秒即所求盈縮差乘法同上

盈初限八十八日九千〇九十二分二十五秒
盈末限九十三日七千一百二十〇分二十五秒
縮初限九十三日七千一百二十〇分二十五秒
縮末限八十八日九千〇九十二分二十五秒

赤道當南北極之中北高南下日行南陸爲赤道之外行卑則近故一日而一度强日行北陸爲赤道之內行高則遠故一日而一度弱此日不平行之故也

盈初者冬至出赤道二十四度弱自此日軌漸北至春分前三日積八十八日九十一分就整而行九十一度三十一分交在赤道盈末者自春分前三日至夏至日由赤道而入赤道內二十四度弱積九十三日七十一分而行九十一度三十一分交在赤道縮初者夏至日軌漸南至秋分後三日積九十三日七十一分而行九十一度三十一分交在赤道縮末者自秋分後三日至冬至日由赤道而出二十四度弱積八十八日九十一分而行九十一度三十一分　盈末之行縮二度四十分何以謂之盈也以盈初之盈未盡故亦謂之盈縮末之行盈二度四十分何以謂之縮也以縮初之縮未補故亦謂之縮　盈初縮末縮初盈末舊分二限其求初末限去盈者視縮初盈末歷夫縮末雖與盈初同限實爲縮歷而二限分屬盈縮非也

今故分爲四限

氣象限九十一日三十一刻〇六分二十五秒

歲周四之一上考下驗亦隨歲周爲消長

盈縮極差二度四十分一十四秒

氣象限內減盈縮極差爲盈初縮末二限加盈縮極差爲縮初盈末二限

立差三十一　微立者日之上下斜徑　平者日之東西徑行

平差二分四十六秒

定差五百一十三分三十二秒

盈初縮末二限八日九十一刻分爲六段以測晷差每段積日得一十四日八十二刻就整每段各

測晷差若干爲段下積差分　如第一段積差七千〇五十〇八分二五乃是測晷至十四日八十二比初日所差之數餘倣此

第一段積日一十四日八十二刻　積差七千〇五十〇八分二五

第二段積日二十九日六十四刻　積差一萬九千九百七十二分七四六二

第三段積日四十四日六十六刻　積差二萬三千二百七十九分九九七

第四段積日五十九日三十二刻　積差二萬四千〇二十五分一八四

第五段積日七十四日一十刻　積差二萬三千二百七十九分九九七

第六段積日八十八日九十二刻　積差一萬九千九百七十二分七四六二

置第一段下積分七千〇五十八分〇二五七十爲一刻餘一千四百七十二分爲一刻得四百七十六分爲一刻得四百三十七分八十秒

即以一段積日一十四日八十二除之八十二分爲一段積日二十九日六十四刻

置第一段平差分四百七十六分二十五秒與第二段平差分四百三十七分八十秒前後相減餘三十八分四十五秒爲第一段一差乃初日至十四日八十二刻共差之數

置第二段平差分四百三十七分八十秒與第三段平差分四百二十三分八十三秒相減餘三十九分八十三秒爲第二段一差乃第十四日八十二刻至二十九日六十四刻

共差之數　置第三段平差分與第四段平差分相減餘四十一分二十八秒爲第三段一差二十九日六十四日四十六刻差數　置第四段平差分與第五段平差分相減餘四十二分五十九秒爲第四段一差四十四日四十六至五十九日二八共差之數　置第五段平差分與第六段平差分相減餘四十三分九十七秒爲第五段一差五十九日二十八刻至七十四日一十刻共差之數

置第一段一差與第二段一差相減餘一分三十八秒爲第一段二差　置第二段一差與第三段一差相減置第三段一差與第四段一差相減置第四段一差與第五段一差相減俱餘一分三十八秒爲各段平差二差立成

授二

此每日所段二差之數

一差	平差
一分三十八秒	四百七十六分二十五秒
一分三十八秒	三十八分四十五秒
一分三十八秒	四百三十七分八十秒
一分三十八秒	四十一分二十一秒
一分三十八秒	三百九十七分九十七秒
一分三十八秒	四十二分五十九秒
一分三十八秒	三百五十六分七十六秒
一分三十八秒	四十三分九十七秒
一分三十八秒	三百一十四分一十七秒
一分三十八秒	二十分二十秒
	二百七十六分二十五秒

五

置第一段平差四百七十六分二十五秒爲泛平積

以第一段一差三十八分四十五秒加減第一段二差一分三十八秒於三十八分四十五秒內減一分三十八秒餘三十八分四十五秒折半得六十九秒爲泛平積四百七十六分二十五秒加減泛平差三十七分〇七秒前多後少加今前少一差俱前少後多減今前多一差俱前多後少應於泛平積五百一十三萬三千二百之數

置泛平差三十七分〇七秒加減泛立差六十九秒今前少泛平從第一段一差來故前少應於三十七分〇七秒內減

授一

六十九秒餘三十六分三十八秒爲定平差

置泛立差六十九秒以段日一十四日八十二除二次得三十一分置六十九秒除一十四秒八十二微爲一十微初次除得四十微六五五以三爲一故得三十一微零不用爲日立差分即微

九除二次得九十三微一十八復

十二除一次得二分四十六秒除一十四分八十二秒爲日

定平差萬分

立差二十七微

平差二分二十一秒

定差四百八十七分〇六秒

縮初盈朱二麻九十三日七十一刻離爲六段以測

六

晷差每段積日得一十五日六十二刻就整每段各
測晷差若干
積日　積差
第一段一十五日六十二刻　七千〇五十八分九九
第二段三十一日二十四刻　一萬二千九百七十八分六五
第三段四十六日八十六刻　一萬七千六百九十六分六七
第四段六十二日四十八刻　二萬一千一百五十〇分七二
第五段七十八日一十刻　二萬三千二百七十八分四八
第六段九十三日七十二刻　二萬四千〇百一十七分六二
二差　一差　平差
一分三十三秒　三十六分四十七秒　四百五十一分九十
一分三十三秒　三十七分八十秒　四百一十五分四十
一分三十三秒　三十九分一十二秒　三百七十七分六十
一分三十三秒　四十分四十六秒　三百三十八分五十
四十一分七十九秒　二百九十八分〇六
二百五十六分二十七秒

已上推平差一差二差術值盈初縮末二麻同
置第一段平差四百五十一分九十二秒爲泛平積
以第一段一差三十六分四十七秒加減第一段二差三十三秒前多後少加前少後多減今前少一差俱於一差一分三十四秒爲泛平差
差內減二差餘三十五分一十四秒爲泛平積差另
置第一段二差折半得六十六秒五十微爲泛立積

差
置泛平積四百五十一分九十二秒今前多平差俱應於泛平積內加
十五分一十四秒今前多前多平差俱應於泛平積內加減泛立差六十六秒爲定平積即定差
泛平差共積四百八十七分〇六秒
置泛平差三十五分一十四秒加減泛立差六十六
秒五十微今前少泛平差從第一段一差來故有前少應于泛平差內
減泛立差餘三十四分四十七秒五十微爲定平差
置泛立差六十六秒五十微以段日一十五日六十
二除二次得二十七分爲日立差除一十五秒六二
四十二微五七再除共得八十五微初除得一四
微二四爲十微三微一二四爲一微合之爲二
五微一四九三十一
十七

授二

置定平差三十四分四十七秒五十微以段日一十
五日六十二除一次得二分二十一秒爲日定平差
除一十五分六
十二秒爲一分
又術置盈縮麻初末限分秒以大餘定日以小餘乘其
下加分萬約爲分以加其下積度萬約爲度不滿爲分
秒亦得所求盈縮差
此以二日對減之餘乘時刻之零數其分秒多有不
合司天者皆用之蓋避三乘方之難也
盈初縮末二麻平立合差術曰置立差三十一分即
微以六因之得一百八十六分爲加分立差百定
置平差二分四十六秒倍之得四分九十二秒再加

八

加分立差一秒八十六微共得四分九十三秒八十六微爲初日平立合差　累加分立差即爲每日平立合差

加分定差術曰置定平積差五百一十三分三十二秒內減平差二分四十六秒再減立差三十一微餘五百一十分八十五秒六十九微爲初日加分　置所得加分減其日平立合差即爲次日加分　以加分積之即爲積度

縮初盈末麻平立合差術曰置立差二十七分即微以六因之得一百六十二分即爲故六因之

加分立差　置平差二分二十一秒倍之得四分四

十二秒加入加分立差一秒六十二微共得四分四十三秒六十二微爲初日平立合差　累加分立差即爲每日平立合差

加分定差術曰置定平積差四百八十七分六秒內減平差二分二十一秒再減立差二十七微餘四百八十四分七十三微爲初日加分　置所得加分減其日平立合差即爲次日加分　以加分積之即爲積度

推盈縮加分術曰置盈縮麻初末限大餘減一折半仍以本限乘之得數再以加分立差乘之盈初縮末一百八十六縮初盈末一百六十二各位另置初日平立合差盈初縮末四萬四三六二以本限乘之得數與寄位相併萬約爲分各減其初日加分餘爲本日加分　假如萬麻二十二萬零不用減

十四年丙申歲閏八月朔縮初麻九十二萬零不用減

一折半得四十五限半仍以本限九十二乘之得四千一百八十六限與加分立差一百六十二乘之得四萬零四百九十二分即爲百定分

十五分九四三六另置初日加分四百八十四分八四七三減所得分餘八分九〇三七爲九十二日下加分　併寄位得四百七十四萬即爲分

之得四百〇八萬一三〇四萬即爲分

縮初盈末麻平立合差術曰置立差二十七分即微以六因之得一百六十二分即爲百定分

加分立差　置平差二分二十一秒倍之得四分四

推盈縮積度術曰置立差盈初縮末三十一以初末限因之爲盈縮積度　假如萬麻二十四年八月朔縮初麻九十二日置立差二十七以初末限因之得二千四百八十四分以九十二日因之得二千一百分共得二萬四五八四又以九十二因之得二百二十六萬二七二八卻置定差四百八十七萬〇六分內減之餘二百六十萬〇八八七二已上萬即分　再以九十二因之得二萬四九二一六萬即爲縮初九十二日下積度

赤道宿度

角十二一十亢九二十氐十六三十房五六十心六五
十尾十九一十箕十四十

右東方七宿七十九度二十分

斗二十五二十牛七二十女十一三十五虛八九十五
五秒危十五四十室十七一十壁八六寸

右北方七宿九十三度八十分七十五秒

奎十六六十婁十一八十胃十五六十昴十一三十畢
十七四十觜初五分參十一一十

右西方七宿八十三度八十五分

井三十三三十鬼二二十柳十三三十星六三十張十

右南方七宿一百八度四十分　授時所測經星度與往古有異若上考則依各代所測

推冬至赤道日度

置中積加周應爲通積滿周天分去之不盡以日周約之爲度不滿退約爲分秒命起赤道虛宿六度外去之至不滿宿即所求冬至日躔赤道宿度及分秒

上考者置中積減周應爲通積滿周天去之不盡另置周天以不盡者減之餘同上

周天三百六十五度二十五分七十五秒

上推往古每百年消下一算將來每百年長一消長皆秒

周天之秒位在分上

周應度應亦名三百一十五萬一千〇七十五分

起虛七度至箕十度之數也

至加時太陽所在

歲差一分五十秒

周天之度周歲之日皆三百六十有五全策之外又有奇分皆四分之一各二十五分然今歲冬至日行至某處在某宿度上來歲冬至日行至原處不在原宿度上所謂天之分常有餘歲之分常不足也唐堯冬至日在女虛之交至授時所測乃在箕十度以積年而一度分六十六年有奇而日退一度故於二十五分之中減歲實七十五秒秒在以益周天使歲周奇分爲二十四分二十五秒周天奇分爲二十五分七十五秒相減餘一分五十秒是每歲日行不足度之數也積六十六年不足一度與往古退分相合今距辛巳歲三百六十七年黃先生算麻歲在丁亥此辛巳距丁亥算歲周奇分消至二十四分二十二秒周天奇分長至二十五分七十八秒則歲差爲一分五十秒

求四正赤道日度

置天正冬至加時赤道日度累加歲象限滿赤道宿次去之各得春夏秋正日所在宿度

四正者歲周之四分也二至爲二正春分前三日爲

春正秋分後三日爲秋正每正初日則黃赤道同度

求四正赤道宿積度

置四正赤道宿全度（冬正箕春正壁夏正參秋正翼此移至別宿）以所推四正赤道日度（據近日所推言之若歲差累移亦）及分減之餘爲距後度以赤道宿度累加之各得四正後赤道宿積度

元辛巳歲前冬至加時赤道箕十度以減箕宿全度餘四十分爲冬至距後度加斗二十五度二十分積得二十五度六十分累加赤道宿度爲冬至後每宿積度春正加時赤道壁五度七〇三一二五以減壁宿全度餘二度八九六八七五就整爲九秒爲春正距後度累加赤道宿度得春正後每宿積度夏正秋正皆倣此

附圖於後

赤道宿次	赤道積度	赤道四正距後積度
斗二十五 二二十五 二		冬至後二十五 六
牛七 二	三十二 四	
	三十二 八	
女十一 三五	四十三 七五	
	四十四 一五	
虛八 九五 七	五十二 七五	
	五十三 一〇 七五	
危十五 四	六十八 五 〇 七五	
	六十八五〇七五	
室十七 一	八十五 二五 〇七	
	八十五六〇七五	
壁八 六	九十三 八五 〇七	春正後二度 八九六
奎十六 六	一百一十 四〇 七五	
	十九四九六九	
婁十一 八	一百二十二 〇七五	
	三十一 二九六九	
胃十五 六	一百三十七 八〇五	
	四十六 八九六九	
昴十一 三	一百四十九 一〇五	
	五十八 一九六九	
畢十七 四	一百六十六 〇五	
	七十五 五九六九	
觜初 〇五	一百六十六 五七五	
	七十五 六四六九	
參十一 一	一百七十七 六五	
	八十六 七四六九	
井三十三 三	一百一十二 九五	
	三十 九三六三	
鬼二 二	一百一十三 一五	
	四十四 二三六三	
柳十三 三	一百二十六 四五	
	五十四 二三六三	
星六 三	一百三十二 七五	
	五十五 三六三	
張十七 二五	一百五十〇 〇五	夏至後二十八 七三
	六十七 七八六三	六三
翼十八 七五	一百六十八 七五	秋正後八十六 五三
		六三
軫十七 三	一百八十六 〇五	
	十二 五二五七	
角十二 一	一百九十八 一五	
	二十四 六二五七	
亢九 二	二百〇七 三五	
	三十三 八二五七	
氐十六 三	二百二十三 六五	
	五十一 二五七	
房五 六	二百二十九 二五	
	五十五 七二五七	
心六 五	三百三十五 七五	
	六十二 二二五七	
尾十九 一	三百五十四 八五	
	八十一 三二五七	
箕十 四	三百六十五 二五	
	冬至後初度四 一五	

推黃道宿度

置四正後赤道宿積度以其赤道積度減之（在黃赤道率）餘

以黃道率乘之每率一度乘餘一分爲一度如赤道率而一滿度率爲一分所得以加黃道積度爲二十八宿黃道積度以前宿黃道度減之爲其宿黃道度其秒就近爲分

黃道宿次

角十二八十七亢九五十六氐十六四十房五四十八
心六二十七尾十七九十五箕九五十九
右東方七宿七十八度一十二分
斗二十三四十七牛六九十女十一一十二虛九七十
五秒危十五九十五室十八三十二壁九三十四
右北方七宿九十四度一十分七十五秒
奎十七八十七婁十二三十六胃十五八十一昴十一
畢十六五十觜初五分
右西方七宿八十三度九十五分
井三十一三分鬼二一十一柳十三星六三十一張
十七七十九翼二十九分軫十八七十五
右南方七宿一百〇九度八分　授時黃道宿度依

赤道及冬至歲差所在算定若上下考驗歲差每移一度依術推變各得當時宿度凡上下消長皆從虛

度

元辛巳歲前冬至後赤道距後度四十分以其赤道積度減之無減餘以黃道率乘之得四十度如赤道率一度〇八六五而一得三十六分八十一秒以加黃道積度無加即爲冬至後黃道積度三六八一七三二二爲所求黃道積度以前宿黃道度減之餘爲牛六度八九七收八十七秒作一分其九十分

四正黃道距後度　黃道宿次　黃道約分

冬正後二十三度八三　斗二十三四六　二十三四七
三六　五二
三十七三二二　牛六八九八六九
四十一八五〇二　女十一一二
五十八四八九　虛八九九八七　七十九七十五秒
六十六七九六　危十五九四七　十五九五
八十五一一八六　室十八三二二　十八三一
春正後三度一四六八　壁九三四二五　九三四

二十一　〇一五
三十三　三八一八
四十九　一九八四
六十二　七五四
七十六　七八一
七十六　八二七七
八十七　一〇八五
夏正後二十六　八二六八
二十八　九三五三
四十一　九三五八
四十八　二四五二

奎十七　八六八七
二　十七　八七一
婁十二　三六十二　三六
八　一
胃十五　八一六十五　八一
昴十一　〇七七十一　八分
畢十六　五〇五十六　五
觜初　〇四六七五分
參一十　二八〇一十　二八
八
井三十　一〇三二六　三十一　三分
八
鬼二　一〇八五二　一
柳十三　五秒　十三
星六　三〇九四六　三一
張十七　七九〇十七　七九
六
翼二十　九分　二十九分
軫十八　七五〇十八　七五
三
角十二　八七〇十二　八七
七
亢九　五五七四九　五六
氐十六　四〇五十六　四
一
房五　四八三九五　四八
心六　二七三三六　二七
尾十七　九五〇十七　九五
八
箕九　五九三三九　五九

授一　八

冬至後初度三八二〇

推冬至加時黃道日度

置天正冬至加時赤道日度以初度下赤道率而一以加黃道初度即冬至加時黃道日度

按授時厤經置冬至赤道日度以其赤道積度減之餘以黃道率乘之如赤道率而一夫四正皆起初度赤道黃道未有積度也然則減於何減乎此授時下語之失大統不解推冬至初度認算五度作至後五度乃用至後五度下赤道積度五度四二九四減之不及減以四度下赤道積度四度三四四五減之以其下赤道率一度〇八四九而一謬戾之極從授時一語俯之也

求四正加時黃道日度

以冬至加時赤道度與黃道度相減餘爲黃赤道差置本年冬至赤道日度減歲差即爲次年冬至赤道日度以初度下赤道率而一即爲次年冬至黃道日度相減爲次年黃赤道差　置所求年黃赤道差與次年黃赤道差相減餘以四而一四秒得一秒加入歲周象限內爲四正定象度　置冬至加時黃道日度以四正定象度累加之滿黃道宿次去之各得四正定氣加時黃道宿度四正既有加時赤道日度矣曷不以赤道變黃道術求之哉蓋四正之中唯冬至從中積來有餘分可變三正皆因加象限而得黃赤道率者象限之積度也三正於象限外既無餘積故須準之冬正折取黃赤

道差分配之也

求四正晨前夜半日度

置四正恆氣日及分秒冬夏二至以恆爲定春分減盈縮差二日四十刻一四秋分加盈縮差爲四正定氣

置定氣小餘以其日行度乘之冬正用盈初厤初日下行度一度〇五一〇八五夏正用縮初厤初日下行度九五一一六春正距夏正加是九十三日者用縮初厤九十三日下行度九九七〇三秋正距次年冬至如是九十四日者用其厤九十四日下行度一度〇〇〇五如是八十八日者用行積度九十度四〇〇一四四一春正距夏正加是九十四日者用行積度九十度五九八七四正加時黃道日度各得四正定氣晨前夜半日度

定氣者黃道與赤道同度之時也二至黃赤不同緯

而同經二分則經緯俱同故當卽以交赤道定爲二分厤家平分氣策而日行有盈縮故二分之立與日行相乖日行交赤先恆氣三日故春分減盈縮差而爲定氣日行交赤後恆氣三日故秋分加盈縮差而爲定氣晨前夜半者此一日之始祿命家凡同日生者其七政皆同用晨前夜半不知分秒推移晨前夜半日下分近五十分者則未及午中已出此度然太陽差不過一度太陰一日相去至十四度餘今亦比一日而同之幾何其術之中哉　春正雖與夏正同行赤道之內然夏正從上而下春正從下而上故夏正行度之末爲春正初度秋正與冬正同行赤道之外然冬正從下而上秋正從上而下故冬正行度之末爲秋正初度

求四正後每日晨前夜半黃道日度

末爲秋正初度

求四正後每日晨前夜半黃道日度

以四正定氣日距後正定氣日爲相距日　以四正定氣晨前夜半日度爲相距度　累計相距日之行定度卽盈縮厤之積度秋正距冬正距春正如是八十八日者用行積度九十度四〇〇一四四一春正距夏正加是九十三日者用行積度九十一度四〇〇九三五如是八十九日者用行積度九十度五九八七四正加是九十四日者用行積度九十一度五九八七

與相距度相減餘如相距日而一爲日差相距度多爲加相距度少爲減　置四正後每日行度見立成以日差加減爲每日行定度置四正晨前夜半日度以行定度

累加之滿黃道宿次去之爲每日晨前夜半日度

元辛巳歲前冬正五十五日六刻加歲象限九十一日三一〇六二五減盈縮極差二日四〇一四得一百四十三日爲春正定氣減前正定氣五十五日餘八十八日爲相距日餘倣此　假如萬厤己亥歲春正夜半日度九十四度九六〇三九四內減冬至夜半日度四度五五四三三四餘九十度四〇六〇六爲相距度餘倣此

推求每日午中黃道日度

置其日行定度半之以加其日晨前夜半黃道日度得午中黃道日度

求每日午中黃道積度
以二至加時黃道日度距所求日午中黃道日度爲二
至後黃道積度
求每日午中赤道日度
置所求日午中黃道積度滿歲象限去之餘爲分後內
減黃道積度在黃赤道率餘以赤道率乘之如黃道率而一
所得以加赤道積度併所去象限爲所求赤道積度以
二至赤道日度加之滿赤道宿次去之卽每日午中赤
道日度
黃道十二次宿度
危十二度六十四分九十一秒　入娵訾之次辰在玄

奎一度七十三分六十三秒　入降婁之次辰在戌
胃三度七十四分五十六秒　入大梁之次辰在酉
畢六度八十八分五秒　入實沈之次辰在申
井八度三十四分九十四秒　入鶉首之次辰在未
柳三度八十六分八十秒　入鶉火之次辰在午
張十五度二十六分六秒　入鶉尾之次辰在巳
軫十度七分九十七秒　入壽星之次辰在辰
氐一度一十四分五十二秒　入大火之次辰在卯
尾三度一分一十五秒　入析木之次辰在寅
斗二度七十六分八十五秒　入星紀之次辰在丑
女二度六分三十八秒　入玄枵之次辰在子

推赤道十二次宿度術曰置周三百六十五度二
十五分七十五秒以十二而一得三十度四三八一
二五爲赤道每宮次界度半之得十五度二一九〇
六二五乃一宮之正中爲赤道半宮次界度　置子
玄枵正中虛六度加前女十一度三五芸一十七度
三五減去半宮界次十五度二一九〇六二五餘女
二度一三〇九三五是赤道子玄枵宮次初界度七
政四餘皆從此界入子宮　置赤道每宮次界度三
十〇度四三八一二五減去女後度是二度一三〇
九度二一九〇六二五再減虛八度九五七五餘爲
危十二度二六一五六二五是亥娵訾宮次初界度

餘宮倣此
求四正後赤道積次度曰赤道宿次界度減之餘
巳歲前冬至日躔赤道箕十度四十分辛巳歲前冬至日躔赤道箕十度餘四十分爲距後度
加赤道斗二十五度二牛七度二又加赤道子玄枵
次初界女二度一三〇九三七五共得三十四度九
三〇九三七五爲冬至後赤道積度以累加每宮次
赤道三十度四三八一二五爲各宮初次赤道積度
如滿歲周象限去之爲春分後積度累滿去之爲夏
至爲秋分爲次年冬至後各積度

赤道宿次宮界　赤道積度
子玄枵女二度一三〇九三七五　三十四度九三〇九三七五
冬至後三十四度九三〇九三七五

四正後赤道積度

亥癸訾危十二度　六十五度三六　六十五度三六
二六一五六二五　九〇六二五　九〇六二五
戊降婁奎一度五　九十五度八〇　春分後四度四
九九六八七五　七一八七五　九六五六二五
酉大梁胃三度六　一百二十六度二　三十四度九三
三七八一二五　四五三一二五　四六八七五
申實沈畢七度一　一百五十六度六　六十五度三六
七五九三七五　八三四三七五　二八一二五
未鶉首井九度〇　一百八十七度四　夏至後四度五
六四〇六二五　五六二五　〇〇三一二五
午鶉火柳四度〇　二百一十七度五　三十四度九三
〇二一八七五　五九六八七五　八四三七五
己鶉尾張十四度　二百四十七度九　六十五度三七
八四〇三一二五　九七八一二五　六五六二五
辰壽星軫九度二　二百七十八度四　秋分後四度五
七八四三七五　三五九三七五　〇四〇六二五
卯大火氐一度一　三百〇八度八七　三十四度九四
一六五六二五　四〇六二五　二一八七五
寅析木尾三度一　三百三十九度三　六十五度三八〇
五四六八七五　一二一八七五　三一二五
丑星紀斗四度〇　四度五〇七　冬至後四度五
九二八一二五　八一二五　〇七八一二五

授二

推黃道十二次宿度曰置四正後所推赤道宿積度以四正後赤道積度在黃赤道率減之餘以黃道率乘之如赤道率而一得數以加黃道積度以前四正後黃道積度減之餘各得十二次宿度分前後積度相減餘爲界次　置辛巳歲前冬至後赤道子亥椓積度三十四度九三〇九三七五以減冬至後三十二度下赤道積度二十四度一一〇五餘八十二分〇四三七五以黃道一度乘之以赤道度率一度〇三〇六而一得七十九分六〇以加於黃道三十二度下黃道積度共得三十二度七九六〇爲子亥椓女下黃道積度置女三十二度七九六〇以四正黃道距後積度

授三

四度留小餘以黃道率一度而一加入黃道積度四度三四四五共得黃道奎四度八八三一爲春分後黃道戌宮初界積度以春分黃道距後積度三度一四六八減之餘爲奎一度七三六三爲黃道戌宮初界宿度

四正後黃道十二次積度　黃道次初界度　黃道每次界度

子亥椓冬至後三十度七二〇〇
女二度〇六三八
十二度七九六〇
亥娵訾六十三度四九八〇
危十二度六四九一
三十二度六九四四
戌降婁春分後四度八三一
奎一度七三六三
三十二度二四四三
酉大梁三十七度一二七四
胃三度七四五六
三十度〇二八五
申實沈六十七度一五九
畢六度八八〇五
二十八度三〇一〇

未雨首夏至後　井八度三四　二十八度六五
四度一四三六　四度六四　九七
午雨火三十二　柳三度八六　三十度七〇
度八〇三三　八〇　二五
巳雨尾六十三　張十五度二六　三十二度六九
度五〇五八　六　六七
辰雨壽星秋分後　軫十度一七　三十二度二四
四度八九一二　九七　九
卯大火三十七　氐一度一四　三十度〇二
度一三五一　五二　八六
寅析木六十七　尾三度〇一　二十八度三〇
度一六三七　五　一
丑星紀冬至後　斗三度七六　二十八度六四
四度一五〇五　五　八五
推宮界積度曰置四正後入宮宿度加入宮宿度前
一宿度共得數爲宮界積度　黃道斗三度九六八
五入丑加前宿箕九度五九共得一十三度五五八
五爲冬正宮界積度奎一度七三六三入戌加前宿
壁九度三四共得一十一度〇七六三爲春正後宮
界積度井八度三四六四入未加前宿參一十度二
八共得一十八度六二四爲夏正後宮界積度軫
十度〇七九七入辰加前宿翼二十度〇九共得三
十〇度一六九七爲秋正後宮界積度其餘宮界依
四正積入不自起積
求交宮鈐度
即如前以四正後入宮宿度前一宿起積不連宮界
宿便爲交宮鈐度置宮界積度減交宮鈐度即黃道
十二次初界度
宮界積度
交宮鈐度

冬至後入丑星紀　斗一十三度　箕九度五九
三五八五
大寒後入子玄枵　女四十二度　牛三十九度九六
〇二三八
雨水後入亥娵訾　危七十二度　虛六十〇度〇八七五
七三六六
春分後入戌降婁　奎一十一度　壁九度三四
〇七六三
穀雨後入酉大梁　胃四十三度　婁三十九度五七
三一五六
小滿後入申實沈　畢七十三度　昴六十六度四六
三四〇五
夏至後入未鶉首　井一十八度　參一十度二八
六二六四
大暑後入午鶉火　鶉四十七度　鬼四十三度四二
度二八八
處暑後入巳鶉尾　張七十七度　星六十二度七三
九〇六六
秋分後入辰壽星　軫三十〇度　翼二十〇度〇九
一六九七
霜降後入卯大火　氐六十二度　亢六十一度二七
四一五二

小雪後入寅析木　尾九十二度　心八十九度四二
四三一五
推入十二次時刻
置入次宿度及分秒視得入次在某日以其晨前夜半
日度減之餘以日周乘之爲實乘一分爲萬分以其日行定度
即日差加減每日行度爲法實如法而一如行定度爲一分所得依發斂
求之即入次時刻

授時曆故卷三　　餘姚黃宗羲黎洲

日躔曆下

推二至緯度

周天徑一百二十一度七十五分二十五秒秒不用

此圍三徑一也以周天三百六十五度二十五分七十五秒三分之

半徑六十〇度八十七分五十秒

又爲黃赤道大弦又爲立弦周天徑半之其弦者何爲半弧弦故大以別之

黃赤道內外半弧背二十四度所測就整

赤道當南北極之中北爲赤道內南爲赤道外冬至黃道極南夏至黃道極北離赤道各二十四度弧背者割圓之法也天體正圓今欲離而入算割平圓之旁狀若弧矢其背曲曰弧背其弦直曰弧弦其中衡曰矢半弧背者周天四分之一即周天象限是也半周天乃爲全弧背今二分之一至各行一象限故用半弧背也此半弧背二十四度爲日行緯度二至由二十四度漸退至二分而度盡二分漸進至二至則復爲二十四度黃赤道率中所載半弧背乃日行經度弧背二故有九十一度三一與此不同當日在緯度弧背二十四度二至之時其於經度弧背方初度也就整者其分就近爲度實測二十三度九十分

黃赤道矢四度八十四分八十二秒

此二至弧背去弧弦之數似矢加弦故曰矢度

以周天徑半弧背求矢曰以半弧背自之凡言自之自乘也得五百七十六度爲半弧背冪以周天徑自之得一萬四千八百二十三度〇六分二十五秒爲徑冪二冪相乘得八百五十三萬八千〇八十四度爲正實以徑冪乘徑得一百八十〇萬四千七百〇七度八十五分九十三秒七五爲益從方以徑冪爲上廉倍之得五千八百四十四度爲下廉　初商四度置一於左上爲法置一四度乘上廉得五萬九千二百九十二度二

十五分以減益從方餘一百七十四萬五千四百一十四度六十〇分九三七五爲從方置一自之得一十六度以減下廉餘五千八百二十八度又以四度乘之得二萬三千三百一十二度爲從廉與從方相併共一百七十六萬八千七百二十六度爲下法與上法相乘除實下法除一乘上法而除四餘實一百四十六萬三千一百七十三度五六二五

次商八十分置一八十分於左上爲法置一倍初商共八度八十分以乘上廉得一十三萬〇四百四十二度九十五分以減益從方餘一百六十七萬四千二百六十四度九〇九三七五爲從方置一併初商自

之得二十三度〇四加初商自之一十六度芸三十
九度〇四以減下廉餘五千八百〇四度九六又以
八度八十分因之得五萬一千〇八十三度六四八
爲從廉併從方芸一百七十二萬五千三百四十八
度五五七三七五爲下法與上法相乘除實一除八餘
實八萬二千八百九十四度七一六六　次商四分
置一四分於左上爲法置一倍初次商芸九度六十四
分以乘上廉得一十四萬二千八百九十四度三二
二五以減益從方餘一百六十六萬一千八百一十
三度五三六八七五爲從方置一併初次商自之得
二十三度四二五六加初次商自之二十三度〇四

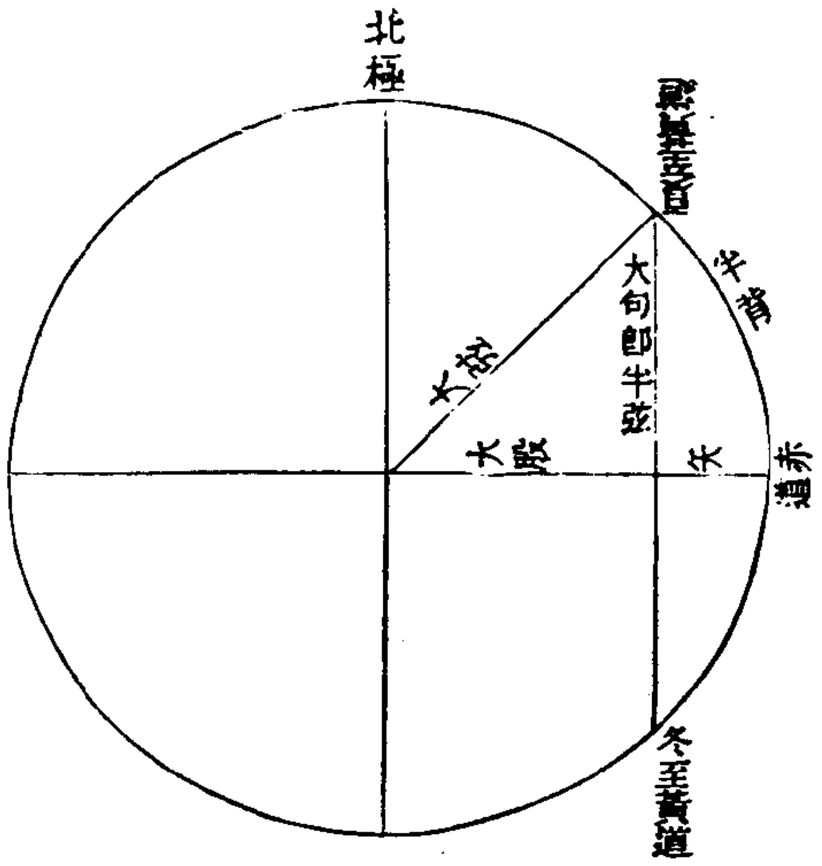
芸四十六度四六五六以減下廉餘五千七百九十
七度五三四四又以九度六十四分乘之得五萬五
千八百八十八度二三一六一六爲從廉併從方芸
一百七十一萬七千七百〇度七六八四九一爲下
法與上法相乘除實一除四餘一萬四千一百八十六
度六四五八六〇三六　次商八十秒置一八十秒於
左上爲法置一倍初次三商得九度六十八分八十
秒以乘上廉得一十四萬三千六百〇五度八二九
五以減益從方餘一百六十六萬一千一百〇二度
〇二九八七五爲從方置一併初次三商自之得二
十三度五十〇分三一〇四加初次商三商自之二

十三度四二五六芸四十六度四六五六以減下廉餘五千七百九十七度五三四四又以九度六十四分乘之得五萬五千八百八十八度二三一六一六爲從廉併從方芸一百七十一萬七千七百〇度七六八四九一爲下法與上法相乘除實一除四餘一萬四千一百八十六度六四五八六〇三六　次商八十秒置一八十秒於左上爲法置一倍初次三商得九度六十八分八十秒以乘上廉得一十四萬三千六百〇五度八二九五以減益從方餘一百六十六萬一千一百〇二度〇二九八七五爲從方置一併初次三商自之得二十三度五十〇分三一〇四加初次商三商自之二

次三四商自之得二十三度五〇五〇四三二四加
初次三商自之二十三度五〇三一〇四芸四十七
度〇〇八一四七二四以減下廉餘五千七百九十
六度九九一八五二七六又以九度六十九分六十
二秒乘之得五萬六千二百〇八度七九二四〇三
七三一五一二爲從廉併從方芸一百七十一萬七
千一百八十九度二七三一六五二三一五一二爲
下法與上法相乘除實一除餘一百〇五度〇九五
五三〇〇一七六九六九七六不滿一秒之數得
矢四度八十四分八十二秒

黃赤道大股五十六度〇二分六十八秒

又爲立股置大弦六十度八七五以矢四度八四八二減之故黃赤道差即大股
黃赤道大句二十三度八十分七十秒
又爲半弧弦又爲立句
以弦股求句曰以大弦自之得三千七百〇五度七六五六二五爲弦冪以大股自之得三千一百三十九度〇〇二三一八二四爲股冪二冪相較餘五百六十六度七六三三〇六七六爲正實以平方開之初商二十度二爲方法二二除四百度　次商三度倍方法得四爲廉法三爲隅法三百除一百二十八四除三十二度八六除四度八十分八八除六四分餘實三十七度七六三三〇六七六　四商六十秒倍初次三〇六七六爲廉法六爲隅法六四除二十四分六七除四分二十秒六六除三十六秒〇不除六六除三十六微餘實三分七十六秒七〇七六　五商七秒倍初次三〇四商得四七六一二爲廉法七爲隅法七四除二分八十秒七七除四十九秒七六除四秒二十微一七除七微二七除一微四十纖七七除四九餘實四十三秒四十一微八七爲不滿一秒得句二十三度八十分六十七秒今就整爲七十秒　又術以矢四度八四八二自之得二十三度五〇〇四三二四爲矢冪以周徑爲十分度上除百度滿得一十九分三十秒爲背弦差以減半弧背二十四度餘爲黃赤道大句



推經度黃赤道率備

置周天半徑減黃道矢餘爲黃赤道小弦

以黃赤道大股乘黃赤道小弦用黃赤道大弦而一爲黃赤道小股

置黃道矢自之以周徑而一所得爲黃道背弦差去減黃道半弧背即黃道度餘爲黃道半弧弦

置黃道半弧弦自之黃赤道小股自之相併以平方開之得赤道小弦

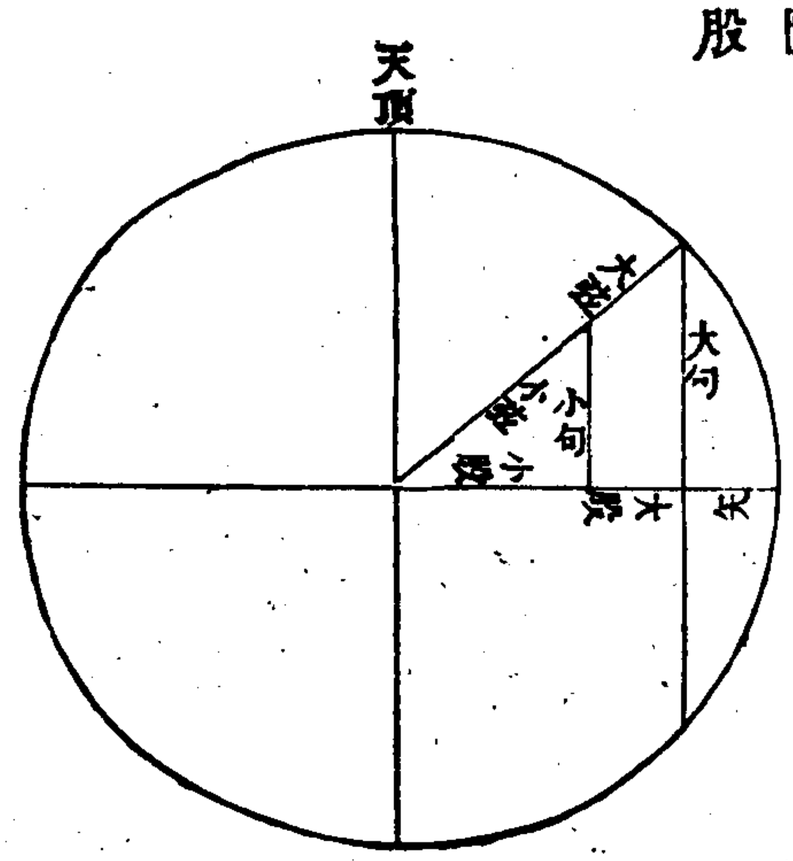
置黃道半弧弦亦爲赤道小股以半徑乘之爲實以赤道小弦而一爲赤道大股又爲赤道半弧弦

置黃道小股亦爲赤道小句以赤道大弦乘之半徑所得以赤道小弦而一爲赤道大句

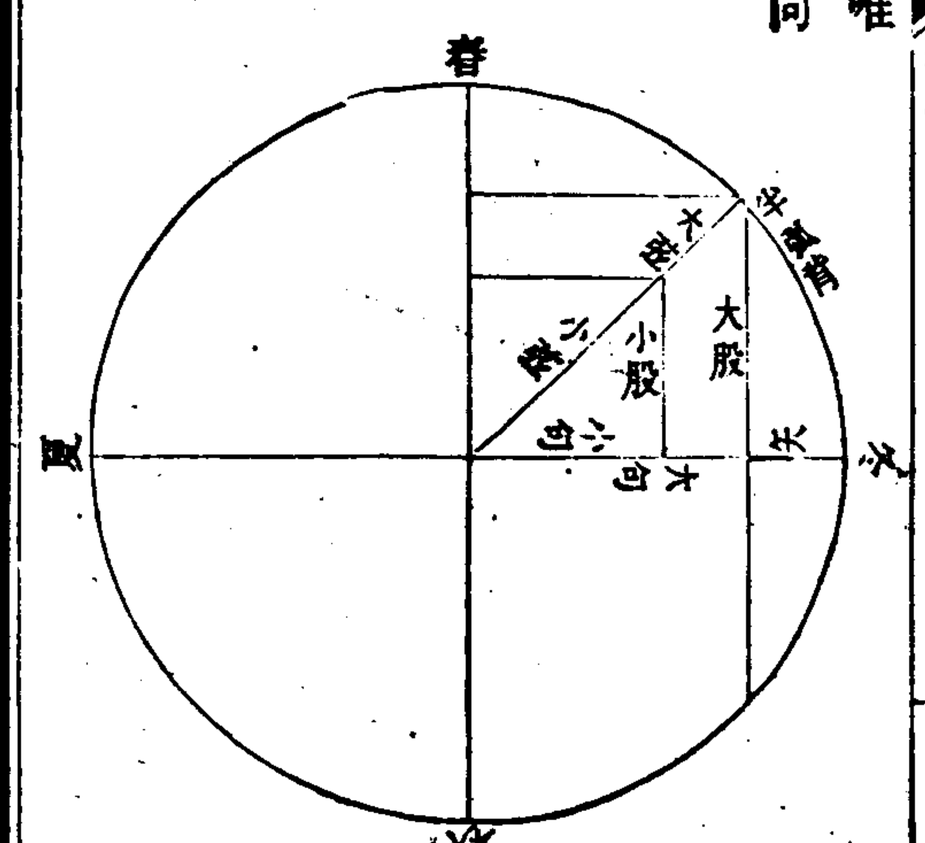
以赤道大句減半徑餘爲赤道橫弧矢

置赤道橫矢自之以周徑而一得半背弦差去加赤道半弧弦爲赤道半弧背即赤道度

此黃赤道圖黃道之句股弦並同



此赤道圖唯弦與黃道同



如問半弧背一度下黃赤道矢度若干答曰八十二秒微以下不用

置半弧背一度自之如故爲半弧背冪置周徑一百二十一度七五自之得一萬四千八百二十三度〇六二五爲徑冪又爲上廉二冪相乘得一萬四千八百二十三度〇六二五爲正實置徑冪以周徑乘之得一百八十〇萬四千七百〇七度八五九三七五爲益從方置半弧背一度倍之得二度以周徑乘之得二百四十三度五十分爲下廉　初商八十秒爲上法乘上廉得一百一十八度五八四五以減益從方餘一百八十八〇萬四千五百八十九度二七四八

七五爲從方置初商本位十度進一位百進二位千進三位而乘置初商八十秒自之得六十四微之置秒自之得微者益八十秒自之原得六十四分而此下算以萬位定分以分位積萬秒當其乘時積六千四百秒便爲六十四分及得數則視以萬定分之位此六十四分在微位也從度位乘得度爲度分從度下二位乘得分爲秒秒從度下六位乘滿度始爲分以減下廉餘二百四十三度四九九三六以八十秒乘之得一度九四七九九四八八置八十秒本位進一位起十

爲從廉併從方共得一百八十〇萬四千五百九十一度二二八七四四八八爲下法與上法相乘除實得二七〇〇四〇九六　次商二秒爲上法置初商八十秒倍之得一分六十秒加次商共一分六十二秒

乘上廉得二百四十〇度一三三六一二五以減益從方餘一百八十〇萬四千四百六十七度七二五自之得一萬四千八百二十三度〇六二五爲徑冪又爲上廉二冪相乘得一萬四千八百一十八萬四千七百〇七度八五九三七五爲正實置徑冪以周徑乘之得一百八十〇萬四千七百〇七度八五九三七五爲益從方置半弧背一度倍之得二度以周徑乘之得二百四十三度五十分爲下廉　初商八十秒爲上法乘上廉得一百一十八度五八四五以減益從方餘一百八十〇萬四千五百八十九度二七四八

問黃道半弧背一度下赤道積度若干答曰一度〇八分六十五秒

置半徑六十〇度八七五內減矢度八十二秒餘六十〇度八六六八爲黃赤道小弦　置黃赤道小弦以黃赤道大股五十六度〇二四以黃赤道大弦六百一十〇度一七二〇三〇二四乘之得三千四十度〇八七五而一得五十六度〇一九二爲黃赤道小股　置矢度八十二秒自之得六十七微以周徑而一除一十二微一十七纖得五十五纖爲黃道半背弦差餘爲黃道半弧背一度內減黃道半背弦差在微以下不減即一度爲黃

道半弧弦　置黃道半弧弦一度自之如故爲弦冪
置黃赤道小股五十六度〇一九二自之得三千一
百三十八度一五〇七六八六四爲股冪二冪相併
得三千一百三十九度一五〇七六八六四以平方
法開之得五十六度〇二八一爲赤道小弦弧中以至黃道
小句股觸　置黃道半弧弦一度以半徑乘之仍半徑以
赤道小弦而一得一度〇八六五爲赤道半弧弦置
黃赤道小股五十六度〇一九二以乘半徑得三千
四百一十〇度八六五三爲赤道橫大句　置半徑內減赤道
〇度八六五三爲赤道橫大句餘五千一百六十三度九一六八八以赤道小弦而一得六十
橫大句餘九十七秒爲赤道橫弧矢　置赤道橫弧
百萬起
次商二十秒置一於在上爲法置一倍初商得六分
二十秒乘上廉得九百一十九度〇二九八七五以

矢自之得九十四微〇九自乘以周徑而一得七十
七纖爲赤道背弦差置赤道半弦弦一度〇八六五
內加赤道背弦差爲赤道積度今背弦差在微以下
不加卽半弧弦爲赤道積度
問半弧背二度下黃赤道矢度若干答曰三分二十
八秒
置半弧背二度自之得四度爲半弧背冪置周徑自
之得一萬四千八百二十三度〇六二五爲徑冪又
爲上廉二冪相乘得五萬九千二百九十二度二五
爲正實置徑冪以周徑乘之得一百八十〇萬四千
七百〇七度八五九三七五爲益從方置半弧背倍

之得四度以周徑乘之得四百八十七度爲下廉
初商三分置一於在上爲法置一乘上廉得四百四
十四度六九一八七五以減益從方餘一百八十〇
萬四千二百六十三度一六七五爲從方置初商三
分自之得九秒以減下廉餘四百八十六度九九九
一以初商三分乘之得一十四度六〇九九七三爲
從廉併從方共一百八十〇萬四千二百七十七度
七七四七三爲下法與上法相乘除實置三分進
百萬起　餘五千一百六十三度九一六六七五八一
次商二十秒置一於在上爲法置一倍初商得六分
二十秒乘上廉得九百一十九度〇二九八七五以

減益從方餘一百八十〇萬三千七百八十八度八
二九五爲從方置初次商三分二十秒自之得一十
四秒二四加初商三分自之之數得一十九秒二四
以減下廉餘四百八十六度九八〇七六以前所
得六分二十秒乘之得三十〇度一九三八八〇七
一二爲從廉併從方共一百八十〇萬三千八百一
十九度〇二三三八〇七一二爲下法與上法相乘
除實置二十秒進六位起乘百萬　餘一千五百五十六度二七八
六二九〇五　三商八秒置一於在上爲法置一陪
初次商共得六分四十八秒以乘上廉得九百六十
〇度五三四四五以減益從方餘一百八十〇萬三

千七百四十七度三二四九二五爲從方道初次三
商自之得一十〇秒七五八四加初次商自之一十
秒二四於內共得二十〇秒九九八四以減下廉餘
四百八十六度九九七九〇〇一六以六分四十八
秒乘之得三十一度五五七四六三九三爲從廉併
從方共得一百八十〇萬三千七百七十八度八八
二三八八九三爲下法與上法相乘除實餘一百一
十三度二五五五
問半弧背二度下赤道積度若干答曰二度一十七
分二十八秒
置半徑內減矢度三分二十八秒餘六十〇度八四

二二爲黃赤道小弦　置黃赤道小弦以黃赤道大
股五十六度〇二六八乘之得三千四百〇八度七
九三七七〇九六以半徑而一得五十五度九九六
六一二爲黃赤道小股　置矢度三分二十八秒自
之得一十〇秒七五八四以周徑而一得八微八爲
黃道半背弦差置黃道半背二度內減黃道半背弦
差餘爲黃道半弧弦今背弦差在微以下不減卽二
度爲黃道半弧弦　置黃道半弧弦一度自之得四
度爲弦冪置黃赤道小股五十五度九九六六一二
自之得三千一百三十五度六二〇五五五四七爲
股冪二冪相併得三千一百三十九度六二〇五五

五四七以平方法開之得五十六度〇三二三一六
爲赤道小弦弧中以至黃道小句股隅　置黃道半弧弦二度以
半徑乘之得一百二十一度七五以赤道小弦而一
得二度一七二八爲赤道半弧弦　置黃赤道小股
五十五度九九六六一二以乘半徑得三千四百〇
八度七九三七五五五五以赤道小弦而一得六十〇
度八三六二爲赤道橫大句　置半徑內減赤道橫
大句餘三分八八爲赤道橫弧矢　置赤道橫弧矢
自之得一十五秒〇五四四以周徑而一得一十二
微爲赤道背弦差置赤道半弧弦二度一七二八內
加赤道背弦差爲赤道積度今背弦差在微以下不
加卽半弧弦爲赤道半弧背
置一度下積度一度〇八六五與二度下積度二度
一七二八相減餘一度〇八六三爲黃道一度下赤
道度率後倣此
置一度下矢度八十二秒與二度下矢度三分二十
八秒相減餘二分四六爲黃道一度下差率後倣此
問半弧背二十四度下黃赤道矢度若干答曰四度
八十四分八十二秒　算法見緯度下
問半弧背二十四度下赤道積度若干答曰二十五
度七十七分五十二秒
置半弦內減矢四度八四八二餘五十六度〇二六

八爲黃赤道小弦與黃赤道大股同　置黃赤道小弦與黃赤道大股相乘今同卽得三千一百三十九度〇〇自之得二千三百二十一度五十一度五六四七爲黃赤道小股

從方共得一百七十六萬二千六百一十七度二三
四三七五爲下法與初商相乘除實餘一千一百〇
七萬一千二百七十六度六五六二五　次商六度
置初商倍之得二十度加次商六度共二十六度以
乘上廉得三十八萬五千三百九十九度六二五以
減益從方餘一百四十一萬九千三百〇八度二三
四三七五爲從方置初次商一十六度自之得二百
五十六度加初商自之之一百度共得三百五十六
度以減下廉餘一萬〇三百五十八度又以乘上廉
之二十六度乘之得二十六萬九千三百〇八度爲
從廉併從方共得一百六十八萬八千六百一十六

度二三四三七五爲下法與次商相乘除實餘一十
三萬九千五百七十九度二五　三商五十分置初
次商倍之加三商共得三十二度五十分乘上廉得
四十八萬一千七百四十九度五三一二五以減益
從方餘一百三十二萬二千九百五十八度三二八
一二五爲從方置初次三商自之得二百七十二度
二五加初次商自之之二百五十六度共得五百二
十八度二五以減下廉餘一萬〇一百八十五度七
五以乘上廉之三十二度五乘之得三十三萬一千
〇三十六度八七五爲從廉併從方共得一百六十
五萬三千九百九十五度二〇三一二五爲下法與

三商相乘除實餘一十一萬二千五百八十一度六
四八四三七五　四商六分置初次三商倍之加四
商共得三十三度〇六分乘上廉得四十九萬〇〇
五〇四四六二五以減益從方餘一百三十一萬四
千六百五十七度四一三一二五爲從方置初次三
四商自之得二百七十四度二三三六加初次三商
自之之二百七十二度二五六得五百四十六度四
八三六以減下廉餘一萬〇一百六十七度五一六
四又以乘上廉之三十三度〇六乘之得三十七萬
六千一百三十八度〇九二一八四爲從廉併從方
共得一百六十五萬〇七百九十五度五〇五三〇

九爲下法與四商相乘除實餘一萬三千五百三十
三度九一八一一八九六　五商八十分置初次三
四商倍之加五商共得三十三度一二八乘上廉得
四十九萬一千〇五十八度四一四五以減益從方
餘一百三十一萬三千六百四十九度四四四八七
五爲從方置初次三四五商自之得二百七十四度
四九八六二四加初次三四商自之之二百七十四
度二三三六共得五百四十八度七三二二四以
減下廉餘一萬〇一百六十五度二六七七七六又
以乘上廉之三十三度一二八爲從廉併

從方共得一百六十五萬〇四百〇四度四三五七
五八三二八爲下法與五商相乘除實餘三百三十
〇度六八二六三二八九三三七六　六商二秒置
初次三四五商倍之加六商共得三十三度一三六
二乘上廉得四十九萬一千一百七十九度九六三
六一二五以減益從方餘一百三十一萬三千五百
二十七度八九五七六二五爲從方置初次三四五
六商自之得二百七十四度四九八六二
初次三四五商自之二百七十四度四九八六二
四共得五百四十九度〇〇三八七五二四以減下
廉餘一萬〇一百六十四度九九六一二四七六又

以乘上廉之三十三度一三六二乘之得三十三萬
六千八百二十九度二四四五八九二六爲從廉併
從方共得一百六十五萬〇三百五十七度二四〇
三五一七六爲下法與六商相乘除實餘六十一分
問半弧背四十四度下赤道積度若干答曰四十六
度三十〇分八十五秒

置半徑內減矢一十六度五六八二餘四十四度三
〇六八爲黃赤道小弦　置黃赤道小弦與黃赤道
大股五十六度〇六八相乘得二千四百八十二度
三六八二二二四以半徑而一得四十〇度七七
八一爲黃赤道小股

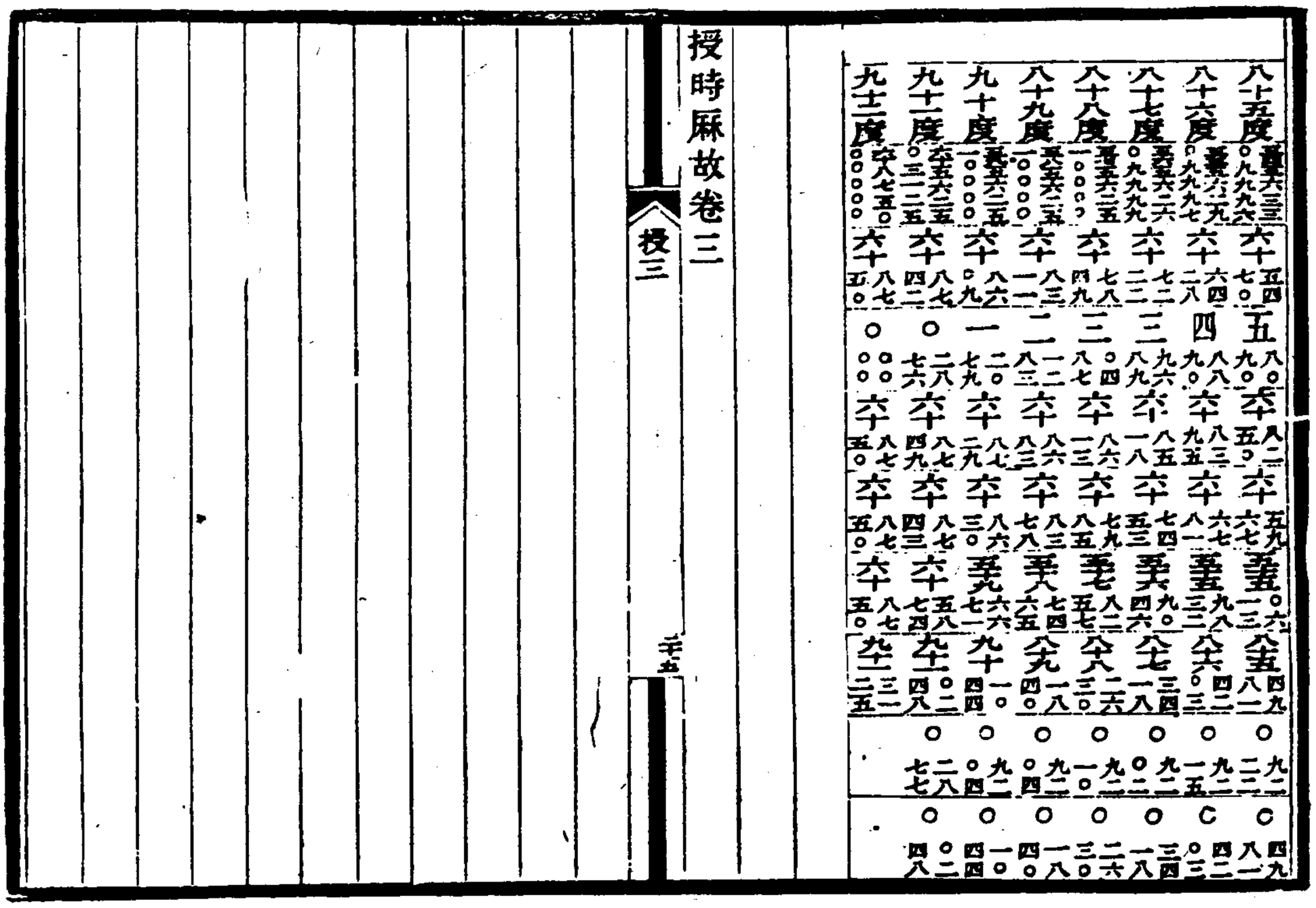
之得二百七十四度五〇五二四以周徑而
一得二度二五四六爲黃道背弦差以減半背四十
四度餘四十一度七四五四爲黃道半弧弦　又術置
之得三千七百〇五度七六五六二五爲弦冪置黃
赤道小弦四十四度三〇六八自之得一千九百六
十三度〇九二五二六二四爲股冪二冪相較餘一
千七百四十二度三〇九八七六以平方開之得四
十一度七四五三爲黃道半弧弦以減半背四十
四度餘二度二十五分四十七秒爲黃道背弦差

小弦　置黃道半弧弦四十一度七四五四以乘半
徑得二千五百四十一度五一二五以赤道小弦
而一得四十三度五四六七爲赤道半弧弦　置黃
赤道小股四十〇度七八一乘半徑得二千四百
八十二度三六六八三七五以赤道小弦而一得四
十二度五三七六爲赤道橫大句　又術半徑自之爲
自之爲股冪二冪相減餘開方之亦得橫大句　以赤道半弧弦
一十八度三三七四爲赤道弧矢　置赤道弧矢自
之得三百三十六度二六〇二二三八七六以周徑
一得二度七六一八爲赤道背弦差加入赤道半弧

割圓黃赤道弧矢立成內分黃赤道弧矢據至後而言日便別認分後反是不可以爲定名也

| 初度 | | |

四十一度	四十二度	四十三度	四十四度	四十五度	四十六度	四十七度	四十八度	四十九度	五十度	五十一度
三九三八五六	三九〇七二六	三八二五二六	三八〇七五七	三七三五三三	三七〇七七二	三六八一五五	三六〇七八四	三五四一二六	三五〇八二七	三四九〇八五
四五三〇七四	四五〇七九八	四四七九二九	四四五六八二	四四三五五四	四四〇九六五	四三八八一五	四三六七九九	四三四八一二	四三二九二五	四三〇九八九
四四〇七七七	四三八七一八	四三六七〇三	四三四六九八	四三二六八四	四三〇六七〇	四二八六〇五	四二六五九七	四二四五九〇	四二二五八四	四二〇五七九
四二七〇一六	四二五〇〇七	四二三〇〇〇	四二一〇〇三	四一九〇〇七	四一七〇一一	四一五〇一五	四一三〇二〇	四一一〇二四	四〇九〇二八	四〇七〇三二
三九九〇四一	三九七〇四五	三九五〇五〇	三九三〇五四	三九一〇五八	三八九〇六二	三八七〇六六	三八五〇七〇	三八三〇七四	三八一〇七八	三七九〇八二
三八七〇九三	三八五〇九七	三八三一〇一	三八一一〇五	三七九一〇九	三七七一一三	三七五一一七	三七三一二一	三七一一二五	三六九一二九	三六七一三三
三七六一三八	三七四一四二	三七二一四六	三七〇一五〇	三六八一五四	三六六一五八	三六四一六二	三六二一六六	三六〇一七〇	三五八一七四	三五六一七八
三六五一八四	三六三一八八	三六一一九二	三五九一九六	三五七一〇〇	三五五一〇四	三五三一〇八	三五一一一二	三四九一一六	三四七一二〇	三四五一二四
三五四一二九	三五二一三三	三五〇一三七	三四八一四一	三四六一四五	三四四一四九	三四二一五三	三四〇一五七	三三八一六一	三三六一六五	三三四一六九
三四三一七四	三四一一七八	三三九一八二	三三七一八六	三三五一九〇	三三三一九四	三三一一九八	三二九二〇二	三二七二〇六	三二五二一〇	三二三二一四
三二二二一九	三二〇二二三	三一八二二七	三一六二三一	三一四二三五	三一二二三九	三一〇二四三	三〇八二四七	三〇六二五一	三〇四二五五	三〇二二五九
二九一二六四	二九九二六八	二九七二七二	二九五二七六	二九三二八〇	二九一二八四	二八九二八八	二八七二九二	二八五二九六	二八三三〇〇	二八一三〇四
二七〇三一〇	二六八三一四	二六六三一八	二六四三二二	二六二三二六	二六〇三三〇	二五八三三四	二五六三三八	二五四三四二	二五二三四六	二五〇三五〇
二四九三五五	二四七三五九	二四五三六三	二四三三六七	二四一三七一	二三九三七五	二三七三七九	二三五三八三	二三三三八七	二三一三九一	二二九三九五
二二八四〇〇	二二六四〇四	二二四四〇八	二二二四一二	二二〇四一六	二一八四二〇	二一六四二四	二一四四二八	二一二四三二	二一〇四三六	二〇八四四〇
二〇七四四五	二〇五四四九	二〇三四五三	二〇一四五七	一九九四六一	一九七四六五	一九五四六九	一九三四七三	一九一四七七	一八九四八一	一八七四八五
一八五四九〇	一八三四九四	一八一四九八	一七九五〇二	一七七五〇六	一七五五一〇	一七三五一四	一七一五一八	一六九五二二	一六七五二六	一六五五三〇
一六三五三五	一六一五三九	一五九五四三	一五七五四七	一五五五五一	一五三五五五	一五一五五九	一四九五六四	一四七五六八	一四五五七二	一四三五七六
一三一五八〇	一二九五八四	一二七五八八	一二五五九二	一二三五九六	一二一五九九	一一九六〇三	一一七六〇七	一一五六一一	一一三六一五	一一一六一九
一〇九六二三	一〇七六二七	一〇五六三一	一〇三六三五	一〇一六三九	九九六四三	九七六四七	九五六五一	九三六五五	九一六五九	八九六六三
八七六六七	八五六七一	八三六七五	八一六七九	七九六八三	七七六八七	七五六九一	七三六九五	七一六九九	六九七〇三	六七七〇七
六五七一一	六三七一五	六一七一九	五九七二三	五七七二七	五五七三一	五三七三五	五一七三九	四九七四三	四七七四七	四五七五一
四三七五五	四一七五九	三九七六三	三七七六七	三五七七一	三三七七五	三一七七九	二九七八三	二七七八七	二五七九一	二三七九五
二一七九九	一九八〇三	一七八〇七	一五八一一	一三八一五	一一八一九	九八二三	七八二七	五八三一	三八三五	一八三九
〇〇〇〇〇〇〇一一一一一										
九八七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三一九七五三										
一一一一一



月離曆　　餘姚黃宗羲黎洲

推天正經朔入轉第一

置中積加轉應減閏餘滿轉終去之餘爲天正經朔入轉日及分　上考者置中積加閏餘減轉應滿轉終去之不盡更置轉終以不盡者減之餘同上

轉終二十七日五十五刻四十六分亦名轉周

月行一周天之數測月之法大都與測日同然日測正午月則測到天中自某日至某日止以漏水記之以月行或最高或最低前後距所相對日圭表所測月到天中之晷以相連二日景相減爲法仍以前後相對日景相減爲實前後相減爲法而一滿法爲一刻

大略相似故相減以爲晷差　進二位實如法而一滿法爲最高前少後多爲減差前多後少爲加差最高之前後多少者景之長短最低前多後少最低則月景長短猶日之冬至　漏記積日起日至本日若干刻減起日夜半後月加本日夜半後月到天心若干刻減起日夜半後月到天心若干刻實得若干刻各以加減差加減之得數半之命起日算外滿百刻爲日以發斂收之爲時刻及分爲月到最高最低處

測轉終術曰視月在天以大星距而測之識在某宿某度分秒日時刻數待二十六七日又測月在某宿

某度分秒日時刻數一歲之中十三周有奇十歲之中一百三十二周有奇百歲之中一千三百二十五周有奇千歲之中約一萬三千二百五十五周取前史所載月淩犯某宿某星眞者幾事累計之以前人所測月到日時刻分距今所測月到日時刻分共積幾十幾萬幾千幾百幾十幾日時刻分爲實另置萬章之月周二百五十一萬八千四百七十二以十九萬除之得每歲月周一十三周二五五一一七以距積年若干乘之得月周若干爲法以除前實得轉終轉應一十三萬一千九百〇四分

辛巳歲前十一月經朔距入轉日大統改用一十三

萬〇二百〇五分

求弦望及次朔入轉第二

置天正經朔入轉日及分以弦策累加之滿轉終去之即弦望及次朔入轉日及分秒　徑求次朔以轉差加之

轉差一日九十七刻五十九分九十三秒

朔實內減轉終餘數

求經朔弦望入遲疾厥

各視入轉日及分秒在轉中已下爲疾厥已上減去轉中爲遲厥轉者依二十八宿而定月之行也初日月仍在某宿此謂行天一周朔者月行二十七日有奇而周天在原與日會之所此二十七日有奇內日亦行過二十七度則月之周天周於會所未周於日故月又行二十七度有奇而及於日同一月行有此三種分別其爲度各異轉終分多於交終分轉終度卽周天度是也交終不及周天一度四六四一卽爲每交退行之度然其爲日交與轉俱歷二十七日有奇至於朔分則歷二十九日有奇乎以界月行者有三而月之行有遲疾則於入轉明之自月入轉初日至二十七日有奇乎分周天爲每日月平行十三度三十六分八十七秒半而月之緯度行最高則遲行最卑則疾遲則不及於平行疾則率過於平行自入轉初日行十四度半強從是漸殺歷七日適及平行度謂之疾初限其積度比平行餘五度四十二分自是其疾日損又歷七日行十二度微強向之益者盡損而無餘謂之疾末限自是復行遲度又歷七日適及平行度謂之遲初限其積度比平行不及五度四十二分自此其遲日損行度漸增又歷七日復行十四度半強向之益者亦損而無餘謂之遲末限　今按授時轉終日及月平行一本宋明天厤以其轉分得中平之

數然以平行除轉分爲轉終度三百六十八度三七
○八比周天益三度一一三三夫轉周者爲周天之
一轉也其度惡可不合則是明天之轉尙强用改轉
終日二十七日三千二百五十八分於原分減二十
二刻八十八分始與周天合矣其周限轉差一一須
改詳別本此依授時原分爲法
轉中十三日七千七百七十三分
半轉終

求遲疾差第三

置遲疾厤日及分以十二限二十分乘之日法萬分以爲一限一日得十二限餘一百六十分今就整爲二十分故以此乘法限位在萬分位在千在初限

四

已下爲初限已上置中限以遲疾厤乘分減之餘爲末限 置立差三百二十五在本位 以初末限乘之限在百位十限在千位 進一位加平差二萬八千一百在本位 又以初末限乘之限在萬位十限在十萬位 進一位 置定差一千一百一十一萬減之餘再以初末限乘之限位在百萬位滿億爲度不滿退除爲分秒卽得遲疾差

周限三百三十六

日法萬分限法八百二十分轉終二十七日五十五刻四十六分得限三百三十六

初限八十四

四分周限猶日行象限

中限一百六十八

半周限猶日行半歲周

月平行十三度三十六分八十七秒半

每日行度大略

限平行度一百○九分六十三秒

以限法八百二十分乘月平行百約之

立差三微二十五纖

平差二秒八十一微

定差一十一分一十一萬

轉周日二十七日五十五刻四十六分計七段測分

四象四七該二十八段每段十二限每一象八十四

五

限共一周四象該三百三十六限每轉周日以四象而一得每象六日八八六五就整爲七日卽七段也每段十二限卽每日積十二限月與日立法同但陰遲疾同原太陽盈縮異數太

每象八十四限以七段測每段十二限各段下實測晷差若干爲各段遲疾度差分如第一段遲疾差一度二十八分七一二乃是測晷至十一限比初限所差之數倣此

積限　積差

第一段一十二　一度二十八分七一二

第二段二十四　二度四十五分九六一六

第三段三十六　三度四十八分三七九二
第四段四十八　四度三十二分五九五二
第五段六十　四度九十五分二四
第六段七十二　五度三十二分九四四
第七段八十四　五度四十二分三三七六
置第一段下遲疾度一度二八七一二卽以第一段
積限一十二除之得一十〇分七十二秒六十微爲
第一段平差分餘六段做此各置其段積差卽以其
段積限除之各得其段平差
置第一段平差分一十〇分七二六與第二段平段
二六內加入三十八秒四十微其積一十一分一十
一秒爲定平積卽定差一千一百一十一萬之數
置泛平積差三十八秒四十微加減泛立積差四秒
六八前多後少加前少後多減今前少泛平差從第一段
十八秒四十微內減四秒六八餘三十三秒七十二
微爲定平差
置泛立積差四秒六八以段限一十二除二次得三
微二十五纖爲限立差除一秒二十微得三微九十纖
又倍段限而一以二微四十纖乘〇按以段限除泛立差不必二次以
一次得三微九十纖以段限而一亦三微二十五纖
置定平差三十三秒七二以段限十二除一次得二
秒八十一微爲限定平差
又術置遲疾厤日及分以遲疾日率分內見立減之餘以
其下損益分乘之損益分滿十分成一如率法八百二十分

而一滿率法得一分益加損減其下遲疾度亦爲所求遲疾差

定立成術曰置立差三微二十五纖以六因之得一十九微五十纖其得五秒八十一微五十纖爲初限平合立差一十九微倍之得五秒六十二微再加損益立差一十九微五十纖其得五秒八十一微五十纖爲初限平合立差三微二十五纖以六因之得一差如益分由此以損益立差累加之卽爲每日平合立差至八十限下積至二十一秒四一五爲平合立差之極八十一限下平合立差一秒七八〇九八八〇八八十二限下一秒七八〇八八十三限下平合立差與益分中分爲益分之終八十四限下平合立差與損分中分爲損分之始至八十六限下平合立差亦二十

一秒四一五由此以損益立差累減之卽爲每日平合立差與初限同

置定乎積差一十一分一十一秒內減平差二秒八十一微再減立差三微二十五纖餘一十一分〇八秒一十五微七十五纖爲初限損益分又以加損益分以其日平合立差益加損減之卽爲次日損益分

以益分積之損分減之便爲其下遲疾度

以八百二十分爲一限日率分累加八百二十分卽爲每限遲疾日率分

置損益分以日率八百二十分而一滿日率爲秒不滿爲微卽爲損益立差

求損益捷法

求遲疾厤限術曰置遲疾厤日及分以十二限二十分乘之在八十三限已下爲初限已上爲末限　求日率術曰置所得限分以日率八百二十分〇八秒一五七五內減去定積餘爲所求損益分

八秒乘之從限首位十進一百進二爲日率　求損益分術曰置小分位以日率八百二十分〇八秒一五七五內減去定積餘爲所求損益分

所得限在八十三限已下者不減爲初限已上者置一百六十七限以所得限減之餘爲末限次以初末限折半又以初末限乘之得數以損益立差一十九微五十纖因之置限小分位立差之十於限首位進一乘之滿萬爲分得數寄位又置初限平合立差五秒八十一微半以初末限乘之併寄位爲損益定積置初限損益分二〇七一減去損益定積餘爲所求遲疾行度　求遲疾積度術曰置立差百之得三秒二十五微爲實置中限一百六十八內減所得限初末限已下不滿減竟爲法乘實從秒進一位得數加平差二分八十一秒平差一百之故得此數再以初末限乘之爲定積置定差一千一百一十一分亦百之得此數以定積減之餘再以初末限乘之初末限之十從定差首位進一爲所求遲疾積度

求朔弦望定日　第四

視經朔弦望盈縮差與遲疾差盈遇遲縮遇疾爲同則

相併盈遇疾縮遇遲爲異則相減以日率八百二十分乘之置相併或相減所得於本位日率之百於其首位進二以所入遲疾限下行度而一滿行度即爲一分即爲加減差盈遲爲加縮疾爲減盈疾相減者盈多爲減縮遲相減者縮多爲減遲多爲加又衝置二差同相併異相減以其限下遲疾捷法乘之即得置經朔弦望日及分秒以加減差加減之即定朔弦望及分又視所求盈縮厤與刻孀立成相同積日日出分若定朔弦望小餘在其下則退一日如命乙丑退爲甲子其大餘命甲子算外小餘以發斂收之即合朔時刻定朔干名與後朔干同者其月大不同者其月小內無中氣者爲閏月

日平行一度月平行十三度十九分度之七一晝夜

之閒月先日十二度有奇歷二十九日五十三刻有奇復追及日與之同度是爲經朔經朔云者謂經行泛常之數也日有盈縮月有遲疾以盈縮遲疾之數損益之始爲定朔古人立法未密初用平朔一大一小故日食有在晦及朔二月食有在望前後者漢張衡以月行遲疾分爲九道宋何承天以日行盈縮推定小餘故月有三大二小隋劉孝孫劉焯欲遵用其法時議排抵以爲迂怪卒不能行唐傅仁均始采用之至貞觀十九年九月後四月頻大復用平差李淳風麟德甲子元厤方行定朔之法淳風又以晦月頻見故立進朔之法謂朔日小餘在日法四分之三已上者虛進一日後代皆循用之然虞劇常曰朔在會同荀纘次既合何疑於頻大日月相離何拘於頻小一行亦曰天事誠密但取辰集時刻所在之日以爲定朔雖小餘在進限亦不可進其言皆是也蓋盈加而定朔在經朔後名曰腷縮減而定朔在經朔前名曰朓定弦定望亦如之即今厤求盈縮遲疾加減差之謂也然朔不復進而弦望猶退凡月帶食於日出時雖屬次日只以其夜言望故日出分之前應退一日以其便於推步耳

推定朔弦望加時日月宿度第五

置經朔弦望盈縮厤雖盈縮厤各以加減差推加減差見求朔弦望定日下加減之爲定盈縮厤　在盈便爲中積在縮加半歲周爲中積命日爲度以盈縮差盈加縮減之爲加時定積度　置加時定積度加入冬至加時日躔黃道宿度推冬至黃道日躔厤滿黃道宿次去之各得定朔古人立法未密初用平朔一大一小故日食有在晦及朔二月食有在望前後者漢張衡以月行遲疾分爲九道宋何承天以日行盈縮推定小餘故月有三大二小隋劉孝孫劉焯欲遵用其法時議排抵以爲迂怪卒不能行唐傅仁均始采用之至貞觀十九年九月後四月頻大復用平差李淳風麟德甲子元厤方行定朔之法淳風又以晦月頻見故立進朔之法謂朔日小餘在日法四分之三已上者虛進一日後代皆循用之然虞劇常曰朔在會同荀纘次既合何疑於頻大日月相離何拘於頻小一行亦曰天事誠密但取辰集時刻所在之日以爲定朔雖小餘在進限亦不可進其言皆是也蓋盈加而定朔在經朔後名曰腷縮減而定朔在經朔前名曰朓定弦定望亦如之即今厤求盈縮遲疾加減差之謂也然朔不復進而弦望猶退凡月帶食於日出時雖屬次日只以其夜言望故日出分之前應退一日以其便於推步耳

推定朔弦望加時日月宿度第五

置經朔弦望盈縮厤雖盈縮厤各以加減差推加減差見求朔弦望定日下加減之爲定盈縮厤　在盈便爲中積在縮加半歲周爲中積命日爲度以盈縮差盈加縮減之爲加時定積度　置加時定積度加入冬至加時日躔黃道宿度推冬至黃道日躔厤滿黃道宿次去之各得定朔古人立法未密初用平朔一大一小故日食有在晦及朔二月食有在望前後者漢張衡以月行遲疾分爲九道宋何承天以日行盈縮推定小餘故月有三大二小隋劉孝孫劉焯欲遵用其法時議排抵以爲迂怪卒不能行唐傅仁均始采用之至貞觀十九年九月後四月頻大復用平差李淳風麟德甲子元厤方行定朔之法淳風又以晦月頻見故立進朔之法謂朔日小餘在日法四分之三已

望定日下加減之爲定盈縮厤　在盈便爲中積在縮加半歲周爲中積命日爲度以盈縮差盈加縮減之爲加時定積度　置加時定積度加入冬至加時日躔黃道宿度推冬至黃道日躔厤滿黃道宿次去之各得定朔弦望加時黃道月度

望一百八十二度六十二分八十七秒半

上弦九十一度三十一分四十三秒半

下弦二百七十三度九十四分三十一秒少

上弦度周天象限望度半周天下弦度周天四之三

按月平行一日得一十三度三六八七五乘弦策得九十八度六九七七八七九二一八七五此加時定積度自朔至望依日行已積十四度有奇加半周天象限則與月平行乘望策合也月平行乘三弦策得二百九十六度〇九三三六三七六五六二五加時定積度自朔至下弦依日行已積二十三度有奇加周天百九十七度三九三五五七五八四三七五加時定積度自朔至望依日行已積十四度有奇加半周天則與月平行乘望策合也月平行乘三弦策得二百九十六度〇九三三六三七六五六二五加時定積度自朔至下弦依日行已積二十三度有奇加周天

天四之三則與月平行乘三弦策合也

推黃道變赤道月度　第六

置定朔弦望加時黃道月行定積度滿象限去之在象限已下及半歲周去之爲玄後滿象限及三象去之爲分後以其黃道積度減之餘以赤道率乘之如黃道率而一用加其下赤道積度得數若干復加所去象限爲赤道加時定積度　置赤道定積度加入冬至加時赤道日度滿赤宿次去之爲定朔弦望加時赤道月度

推朔後平交入轉遲疾麻　第七

置交終日及分內減經朔入交汎日及分　推入交汎日見交會麻

爲朔後平交日　置朔後平交日加經朔入轉日爲朔後平交入轉　在轉中已下與經朔同麻已上減轉中經朔疾麻變爲遲麻經朔遲麻變爲疾麻

交終二十七日二十一刻二十二分二十四秒　亦名交周

交周者月道出入日道一周之日也月當黃道爲正交亦曰天首亦曰羅睺自上而下凡七日行九十一度滿一象出黃道外六度爲正半交又自下而上凡七日行九十一度滿一象復當黃道爲中交亦曰天尾亦曰計都此半周皆在黃道外値南謂之陽麻又自下而上凡七日行九十一度滿一象入黃道內六度爲中半交又自上而下凡七日行九十一度滿一象復當黃道是謂一交之終此半周皆在黃道內値北謂之陰麻以日計之得二十七日二十一刻二二四每一交退天一度四六四一凡二百四十九交退天一周有奇終而復始此卽月行緯度也赤道當南北極之中正交在春正正半交入赤道北十八度中交在春正中半交入赤道北三十度正交在秋正正半交出赤道南三十度中交在秋正中半交出赤道南十八度月道與赤道正交距春秋二正黃赤正交宿度東西不及十四度三分度之二當朔日月經度相同當望日月經度相對又同緯則相食而正交未必在朔中交未必在望同經而不同緯則不食

求正交日辰第八

置平交入轉遲疾厤以十二限二十分乘之在初限八十四已下爲初限已上置中限一百六十八以遲疾厤乘分減之餘爲末限　置立差三百二十五以初末限乘之加平差二萬八千一百又以初末限乘之置定差一千一百一十一萬減之餘再以初末限乘之滿億爲度不滿退除爲分秒（乘法見推經朔遲疾差法）即平交遲疾差　置經朔加朔後平交日以遲疾差遲加疾減之其日滿紀法去之命甲子算外即正交日辰

授時加減平交日只用遲疾差大統又以遲疾差用減夏至後名加皆加減九十八度爲定限度定限度七十四度去三十度定限度一百二十二度

加減平交

推正交加時黃道月度第九

置朔後平交日以月平行度一十三度二一乘之爲平交距後度以平行度六八七七乘之爲一日　置經朔盈縮厤以加減差加減之在盈便爲中積在縮加半歲周爲中積　置經朔中積加平交距後度爲冬至距正交定積度　置冬至距正交定積度加入冬至加時黃道日度滿黃道宿次去之爲正交加時月離黃道宿度

授時於推定朔弦望加時日月宿度條下其推中積先以加減差加減盈縮厤此條連上爲文故但曰經朔中積不著加減大統乃徑以盈縮厤爲中積非也

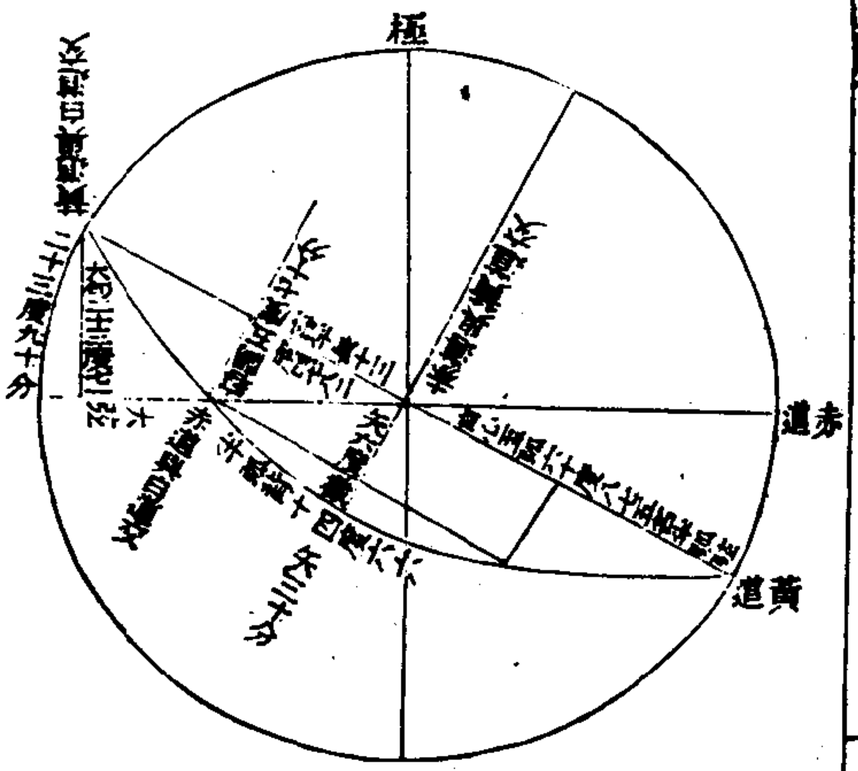
推定差距差定限度第十

置冬至距正交定積度在半歲周已下爲冬至後已上去之爲夏至後日六二一二五　其二至後度分餘爲已下爲初限已上於半歲周內減去二至後在象限末限　置初末限度以十四度六十六分乘之如象限九十一度三四三而一爲一度爲定差　置十四度六十六分減去所求定差餘爲距差　置定差以二十四度乘之如十四度六十六分而一一度所得爲所在冬至後名加夏至後名減

推白赤道正交距黃赤道正交極數術曰白道出入黃道六度便爲半弧弦又爲大圓弧矢又爲股弦差置周天半徑六十〇度八十七分五十秒自之得三千七百〇五度七六五六二五以矢六度而一得六度一十七度六十三分爲股弦和加矢六度得六百一十七度六十三分爲股弦差共六百二十三度六十三分爲大圓徑　立天元一爲容直闊去減六度餘爲截矢置大圓徑以矢減之餘六百一十七度六十三以截矢乘之爲容半長冪寄左　又以二至出入半弧弦二十三度七十一分爲大句除大股五十六度〇六分五十秒爲一度得二度三十七分就整爲度差　置天元一度爲小句以

度差乘之仍二度三十七分爲小股又爲容半長自之得五度六一十六九亦爲容半長冪與寄左相消得數以平方開之得五度七十分爲弧矢容閏又爲小句　以度差乘之得一十三度四十七分八十二秒爲容半長　置大弦即周天半徑　以小句五度七十分乘之以大句二十三度七十一分而一得一十四度六十三分爲小弦又爲白赤道正交距黃赤道正交極數

弧弦求得半弧背一十四度六十六分爲白赤道正交距黃赤道正交半



求月離赤道正交宿度　第十一

置冬至加時赤道度命爲冬至正度以象限累加之各得春分夏至秋分正積度各命赤道宿次去之爲四正赤道宿度已見日躔厤　在冬至後置春正赤道宿度以距差初限加末限減之在夏至後置秋正赤道宿度以距差初限減末限加之爲月離赤道正交宿度

求正交後赤道積度　第十二

各置春秋二正赤道所入宿全度以月離赤道正交宿度減之餘爲正交後積度　置正交後積度以赤道宿次累加之滿象限去之爲半交後又去之爲中交後再去之爲半交後　視各交積度在半象四十五度六五七一五已下爲初限已上置象限減之爲末限

推月離赤道正交後半交白道出入赤道內外度　第十三

置各交定差度以二十五乘之如六十而一一度爲一度所得視月離黃道正交在冬至後宿度爲減夏至後宿度爲加皆加減二十三度九十分黃道二至出入赤道內外實數爲月離赤道正交後半交白道出入赤道內外度　以周天六之一六十度八十七分六十二秒半除之爲定差此以多除少少者除準多者用其六入七六二五之數猶制圜以周徑除矢度

月離赤道正交後爲外中交後爲內　白赤道正交距黃赤道正交極數一十四度六六入爲半弧背以矢

六度而一得二度四十四分以二十五除六十一亦得二度四四故二十五乘六十一除

求每日月離出入赤道內外及白道去極度第十四

置每日月離赤道交後初末限在第十二條置象限減之餘爲白道積用其積度在中星麻減之餘以其內外差乘之所得百約之爲秒以加其下積差爲每日積差置周天六之一以每日積差減之餘爲殘徑度置殘徑度以定差在第十三條乘之爲每日月離赤道內外度置象限以每日出入赤道內外度內減外加之爲每日白道去極度

求每交月離白道積度及宿次第十五

置定限度在第十條以初末限在第十二條減之餘以初末限乘之度退爲分分滿一日爲度爲定差正交中交後爲加半交後爲減定朔弦望加時入轉日在第一條在疾麻以定盈縮麻在第九條日差在第四條加減之在遲麻加轉中後以加減差加減之爲定朔弦望入轉日在第一條在疾麻以定盈縮麻在第九條日下晨分加之爲晨轉昏分加之爲昏轉

求夜半晨昏月度第十八

置定朔弦望小餘以其入轉日轉定度在立成乘之十分於小餘首位進一位約萬爲分分滿百爲度爲加時轉度置定朔弦望加時定積度以加時轉度減之餘爲夜半定積度　以正加宿度加而命之各得夜半月離宿度

置其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之約萬爲分分滿百爲度爲晨昏轉度各加夜半定積度爲晨昏定積度以初末限減之餘以初末限乘之

度退爲分分滿百爲度爲定差正交中交後爲減以加減月離赤道正交後積度爲定積度以正交宿度加之以其所月離白道宿次去之各得定朔弦望加時月離白道宿度

白道與赤道正交赤道即爲白道不必加減故授時以赤道正交宿度徑加正交後定積度也大統於白赤道交亦求定差加之而後加於正交後定積度疏矣又授時定限度與初末限相減相乘退位爲分滿百爲度大統乃約千萬爲度

推定朔弦望加時及夜半晨昏入轉第十七

置經朔弦望入轉日在第一條在疾麻以定朔弦望加減差在第四條加減之在遲麻加轉中後以加減差加減之爲定朔弦望加時入轉　置加時入轉以定朔弦望小餘減之爲夜半入轉　置夜半入轉以定盈縮麻在第九條日下晨分加之爲晨轉昏分加之爲昏轉

求夜半晨昏月度第十八

置定朔弦望小餘以其入轉日轉定度在立成乘之十分於小餘首位進一位約萬爲分分滿百爲度爲加時轉度置定朔弦望加時定積度以加時轉度減之餘爲夜半定積度　以正加宿度加而命之各得夜半月離宿度

置其日晨昏分以夜半入轉日轉定度乘之約萬爲分分滿百爲度爲晨昏轉度各加夜半定積度爲晨昏定積度以初末限減之餘以初末限乘之

積度　以正交赤道宿度加之滿宿次去之各得晨昏月離宿度

求每日晨昏月離白道宿次　第十九

計朔弦望入轉日相距以每日轉定度積之爲轉積度以定朔弦望晨昏宿次前後相距計之爲相距後度

朔後用昏望後用晨朔望晨昏俱用　二度相減餘以相距日而一爲日差距度多爲加距度少爲減置每日轉定度以日差加減之爲每日行定度自朔至弦所用日自弦至望又改　置定朔弦望晨昏月度以每日行定度累加之即每日晨昏月離白道宿次

授時麻故四卷黃宗羲梨洲撰蓋因郭守敬麻帥不傳而作步算之法自漢太初大衍而後每立一術輒更一元以爲起算之根然必上推至七曜齊同之歲麻紀邈遠未易密合元授時術不用積年日法憑本年實測所得氣閏諸應上考下求即以至元辛巳爲元此爲變古之一大端惟所測歲實定爲每百年消長一分江氏永謂消長有漸不應總計分數以乘距算此其疏也明大統術悉遵授時獨不用百年消長之法以致中節相差九刻積年既久差數愈顯後人并歸咎於授時然七政行度有差當隨時實測以合天行至其法實集諸家之大成惜麻帥不傳見於明元統所撰大統通軌者尙可攷見宣城梅氏據以較授時閏應轉應交應諸數已有不同頗疑大統或有改定夫大統既用授時之元合用授時之數乃獨於閏轉諸應數有更則定朔置閏月離交食之期又安所折衷此梅氏所以不能無疑也黎洲先生撰授時麻故一依本法推算其所粗平定立三差及弧矢割圓諸法賴此以存謂非守敬功臣歟宋李希眞避地廣中詩云藤州三月作小盡梧州三月作大盡哀哉官麻今不須憶昔升平渥成陣三復斯言感慨系之此本傳自武進李氏余從曹君直侍讀借鈔得之茲更詳加校正付梓俾言麻者有所攷證庶幾告朔餼羊之意也夫癸亥除夕吳興劉承幹跋

黃黎洲先生著

曆學假如

一授時假如
一西曆假如

序

楊子雲曰通天地人曰儒後之儒者懲玩物喪志之害於是孤守此心一切開物成務之學面牆不理此吾夫子所謂小人儒也上天下地往古來今何莫非此心之所變現吾身在此心中無有窮盡彼小人儒者以爲心在身中所認者血肉耳豈心之量哉即如律曆一家三代以來儒者鮮有不通其說至宋而失其傳翁季所講未嘗不探賾索隱肰言理而不知數終無益也康節尤爲獨禪而皇極一書止爲攷數不能合天其間稍有究心於其學者又往往私爲獨得名之絕學近代荆川能窺鄂守敬之祕

其學得之山陰周雲淵而荆川於雲淵會不道及豈諱其從入耶抑竟欲以絶學自任乎那雲路律曆考出布衣魏文魁之手而雲路掞如刻之黎洲亦頗吝所載曆議又竊之雲淵而不留其姓名展轉相掩奚止向郭齊丘之變幻乎大抵著書傳之天下後世惟恐人之不知獨曆書之傳惟恐人之知未有不藏卻金鍼者也以是儒者槩不知曆三統則統法統母月法見日法日法見月日皆錯誤四分則三紀部首相亂無有能正之者故歷代之律曆志盡爲啞鐘矣

余友黄梨洲先生所謂通天地人之儒也精於性命之學與余裁量諸儒宗旨徹其堂奥所著學案文案海内抄傳嘗入萬山之中茅舍獨處古松流水布算簌簌綱絡天地其發明曆學十餘種間以示余余取其假如刻之黎洲亦頗吝惜余曰聖人之學如日行天人人可見凡藏頭露尾私相受授者皆曲學耳夫以儒者所不知及知而不以示人者使人人可以知之豈非千古一快哉黎洲曰諾

康熙癸亥上元同門姜希轍定菴氏拜撰

西曆假如
姚江黃宗羲
姜希轍學
日躔
求天正冬至時刻
如崇禎己巳。查恒年表根數三十九分一六一七。置日平行五十九分〇八二〇。以根數減之。餘一十九分五二〇三。爲太陽之經數。經數從冬至前子正初初刻算起者也。以一十九分五二〇三查細行變時表。得七時四十六分二七一五。乃平冬至也。查恒年表最高衝六度〇〇四四。減經數。餘五度四十〇分五十二秒爲引數。查加減表得加差一十二分二十四秒。加入經數。共三十二分一六〇三。變時得一十二時三十七分三五二一。又加日差八分。變時得三時〇七分四九三四。共一十五時四十五分二四五五。起根前一日。癸未子正初刻。至申初三刻。爲己巳天正冬至。

如庚子根數九分一四一五。減日平行。餘四十九分五四〇五。爲太陽之經數。即平行　查最高衝六度二三五九。減經數。餘五度三十四分〇四五五。爲引數。查加減表。得加差一十二分一十二秒。以加經數。共一度〇二分〇五。變時得三時〇七分四九三四。共三時二十五分五〇九〇。是丙寅初一刻一十分爲庚子天正冬至。

查細行變時表法　分數依項取之　秒數則時爲分分爲秒秒爲微微爲纖　微數則時爲秒分爲微微爲纖　纖以下不錄

求六氣

如明年壬戌根數四十八分五八一一。減日平行五十九分〇八二〇。餘一十分一〇九。變時爲三時五十五分一十秒。乃平冬至也。根前一日爲辛酉。查周茂平行表。於十五日下得十四度四十七分。自冬至丙辰至乙

求立春

如當年辛酉正月初一日寅初二刻一十三分。自冬至丙辰至乙卯凡六十日。查平行六十日下。得五十九度〇八一九五〇。又以時刻查日行表。得平行九分九秒。并根數四分〇九一三三。三項并之。共五十九度二一三八三三。減最高衝六度三九五一。爲引數一宮二十二度四一四八。得加差一度三十九分〇二。加入經總共六十一度〇〇四十秒。去星紀玄枵六十度。日躔娵訾一度四十秒。

求太陽經黃道宿度
如太陽躔星紀宮十一度二十分查距宿表本宮斗宿小於日躔則以斗宿五度三分減日躔餘六度一七太陽在斗六度一十七分　如辛酉正月朔日躔嫩背一度四十秒本宮室宿太于日躔不可減則用前宮危宿二十八度一三減宮分三十度餘一度四七并日躔爲太陽在危宿二度四十七分

月離
如崇禎辛未十月十五日乙卯夜望丙辰子正後六時五十一分食甚其根爲甲午積三百二十二日以方交丙辰從乙卯三百二十一日下取平行三百一十六度爲引數查日差表雖日於十宮十六度得二十四分爲加分以減設時雖此加減得丙辰日子正後六時二十七分　又即以十宮十六度爲引數查月離日差表於大火宮得減差九分五六作十分以減設時子正後六時五十一分爲四十分

求日經度查恒年表辛未根數一十〇分三七三三周歲平行表

三百二十二日下三百一十七度二二四二時平行一十四分四七時平行一分四秒各數并之得三百一十七度四九一〇爲經總最高衝引數查加減表得減差一度二十三分〇三秒日經度三百一十六度二六〇七日經大火一十六度二六〇七在氐六度三十二分

求月平行查恒年表辛未月距冬至二百一十度五秒周歲各日平行表三百日得三百五十二度五五〇六五〇二十二日得二百八十九度五二五〇三〇時刻平行表六時得三度一七三九四十分得二十一分五十八秒并三表共八百五十六度二七三九除二周天餘一百三十六度二七三九爲月平行又積三表月自行共二十四宮二度一四五二除二十四宮餘爲引數查太陰自行加減表得減差一十一分二十三秒依前以減平行餘一百三十六度一六一六爲月實經度分

求月離黃經度分
減星紀玄枵娵訾降婁四宮共一百二十度入大梁一十六度一分減之餘一百四十六度一六一六爲月距日度即次引數查二三均數表以次引四宮

二十六度查縱以實引十宮二十五度查橫得次均一十一分爲加以加月實經爲視經度九十九度三八二四求實交度分恒年表年交行三百三十二度〇一〇五時日并一十五度五四二〇以時日減年餘三百一十六度〇六四五以次引查交均表得均數一度三九三一㑹加㢲五焰減六㢲四焰減以減交行餘三百一十四度二七一四爲實交度分

求月距正交度置實交度分以視經度減之餘二百一十四度五九五〇已過中交半周爲入陽曆

求白道上度以月距正交爲引數查黃白同升表於七宮四度得加差六分二十九秒一宮加餘宮減九以加視經度得九十九度四四五三爲月白道上度

求緯度置月距正交度減半周餘三十四度五九五〇爲引數又以次引查交均表得距限五度四分三十四秒亦爲引數以距限查縱以距中交查橫於七宮四度下得二度五〇二五爲月在黃道南緯度

西曆假如

求月離宿置實經度減三宮入路娄九度二七以壁宿減之月離壁五度二十六分

土星

距冬至平行　查恒年周歲二表并之引數平行　查法同前其積日即用周歲平行均前均中分　以引數查加減表取其自行均即爲前均隨查其下中分書之

實經　於距冬至平行內前均加減之即爲實經

日躔　求法見日躔表

次引　日躔內減實經

次均　以次引查加減表取其次均即是

較分　取所得次均下較分書之

三均　中分較分相乘即得

并均　并次均三均爲一

視經　以并均加減實經爲視經其加減視次均之號

正交行　查恒年表取正交行不用積日

距曆假如

距交　置實經減去交行

中分　以距交查緯行表即得

緯限　以次引查緯行表

視緯　中分爲法化緯限度成分爲實法實相乘以六十收之所得爲視緯

定緯南北　視距交在〇宮至五宮爲緯北六宮至十一宮爲緯南

如崇禎甲申其年根日爲壬寅至丁巳中積一百三十五日恒年表距冬至三宮一十三度五十一分五十四秒日數四度三十一分二十一秒并之得三宮一十八度二十三分一十五秒

引數平行恒年表三宮一十六度一十九分一十一秒日數即用距冬至并之得三宮二十度五十〇分三十二秒以引數查加減表得自行均六度一十九分二十九秒順減即爲前均其下得中分三十六分

置距冬至平行減前均得三宮十二度〇三分四十六秒爲實經

日經度四宮一十四度四十三分一十二秒推躔見以實經減之得次引一宮二度三十九分二十二秒

以次引查加減表得次均二度四十八分〇二秒順加其下較分一十八分四十六秒進作十九分

中分較分相乘得六百八十四分以六十分爲一分收之得一十一分二十四秒爲三均

并次均三均得二度五十九分二十六秒爲并均

置宮經以并均加之得三宮一十五度〇三分二十二秒爲視經

查恒年表正交行得六宮二十〇度〇三分〇四秒置實經加周天共四百六十二度〇三四六減去交行餘八宮二十一度爲距交是爲緯南

以距交查緯行表得中分五十九分五秒五秒不必入算

以次引查緯行表得緯限二度一十九分

西曆假如

中分爲法緯限化度爲分得一百三十九分爲實實法相乘得八千二百〇一秒以六十收之得一百三十七分再以六十收之得二度一十七分爲視緯

土星筭式

宮	度	分	秒
一	三〇	五二	四一
一	三四	一一	五一
一	三八	一三	五二
一	四二	一五	五三
一	四六	一七	五四
一	五〇	一九	五五
一	五四	二一	五六
一	五八	二三	五七
二	〇二	二五	五八
二	〇六	二七	五九

距日距冬至數　引自實日次中較三并視正距中緯視

引日引次行均分　次均經引均分分均經交交分限緯

年　并減加

木星

置距冬至平行　查恒年周歲周日三表并之

引數平行　查法同前共積日即用距冬至

前均中分　以引數查加減表取其自行均并其下中分

實經　以自行均加減距冬至行

日躔

次引　置日躔以實經減之

次均　以次引查加減表取其次均

較分　取次均下較分書之

三均　用三率法中分爲二率較分爲三率六十分爲一率二率與三率相乘以一率而一得第四率即爲三均

并均　次均三均并之

視經　以并均加減實經爲視經

正交行　查恒年表取正交行不用視經

距交　置實經減去交行不用視經

中分　以距交爲引數查緯行表

緯限　以次引查緯行表

視緯　中分爲第二率緯限爲第三率六十分爲第一率二率三率相乘以第一率而一得第四率即爲視緯

緯

如崇禎甲戌閏八月二十七日庚戌根日爲庚戌至本日中積三百日

年根距冬至五宮二十一度〇〇〇二秒日數二十四度五十六分一十八秒相并得平行一百九十五度五十六分二十〇秒

引數年根八宮一十一度五十六分一十四秒日數即用距冬至表相并得引數平行二百七十六度五十二分三十二秒以引數查加減表得自行均五度二十二分三十三秒爲加差其下中分二十二分二十七秒

以自行均加距冬至平行。得二百〇一度一十八分五十三秒爲實經。

日躔二百九十四度〇一分五十九秒

翌日躔。以實經減之。得九十二度四十三分〇六秒爲次引。以次引查加減表。得次均一十〇度三十一分二十五秒。表內三十二分三十秒爲加差。其下較分六十〇分五十三秒。進作六十一分。中較相乘。得一千三百四十二分。以六十收之。得二十二分四十〇秒爲三均。

并均得十度五十四分〇五秒。加實經。得七宮二度一十二分五十八秒爲視經。正交行一百八十七度一十〇分三十一秒。置實經。以正交減之。餘一十四度〇八分二十二秒。爲距交。以距交爲引數。查緯行表。得中分一十四分二十三秒。以次引查緯行度。得緯限一度一十八分。中分緯限相乘。得一十八分二十〇秒爲視緯。

木星算式

距日并引日引自實日次次中較三并視正距中緯視

冬至	數	數	數	數	數	并加
度	七	一				
分	〇	〇	二			
秒	二	一	九	一		
	一	二	五	一	二	
	二	三	二	五	七	二
	三	三	五	一	〇	二
	四	二	八	一	二	
	五	一	一	〇	四	九
	六	一	三	一	四	九
	七	二	一	二	六	
	八	二	一	二	五	一
	九	二	一	二	四	一
	一〇	二	一	二	三	一
	一一	二	一	二	二	一
	一二	二	一	二	一	一
	一三	二	一	二	〇	一
	一四	二	一	一	九	一
	一五	二	一	一	八	一
	一六	二	一	一	七	一
	一七	二	一	一	六	一
	一八	二	一	一	五	一
	一九	二	一	一	四	一
	二〇	二	一	一	三	一
	二一	二	一	一	二	一
	二二	二	一	一	一	一
	二三	二	一	一	〇	一
	二四	二	一	〇	九	一
	二五	二	一	〇	八	一
	二六	二	一	〇	七	一
	二七	二	一	〇	六	一
	二八	二	一	〇	五	一
	二九	二	一	〇	四	一
	三〇	二	一	〇	三	一
	三一	二	一	〇	二	一
	三二	二	一	〇	一	一
	三三	二	一	〇	〇	一
	三四	二	〇	九	九	一
	三五	二	〇	九	八	一
	三六	二	〇	九	七	一
	三七	二	〇	九	六	一
	三八	二	〇	九	五	一
	三九	二	〇	九	四	一
	四〇	二	〇	九	三	一
	四一	二	〇	九	二	一
	四二	二	〇	九	一	一
	四三	二	〇	九	〇	一
	四四	二	〇	八	九	一
	四五	二	〇	八	八	一
	四六	二	〇	八	七	一
	四七	二	〇	八	六	一
	四八	二	〇	八	五	一
	四九	二	〇	八	四	一
	五〇	二	〇	八	三	一
	五一	二	〇	八	二	一
	五二	二	〇	八	一	一
	五三	二	〇	八	〇	一
	五四	二	〇	七	九	一
	五五	二	〇	七	八	一
	五六	二	〇	七	七	一
	五七	二	〇	七	六	一
	五八	二	〇	七	五	一
	五九	二	〇	七	四	一
	六〇	二	〇	七	三	一
	六一	二	〇	七	二	一
	六二	二	〇	七	一	一
	六三	二	〇	七	〇	一
	六四	二	〇	六	九	一
	六五	二	〇	六	八	一
	六六	二	〇	六	七	一
	六七	二	〇	六	六	一
	六八	二	〇	六	五	一
	六九	二	〇	六	四	一
	七〇	二	〇	六	三	一
	七一	二	〇	六	二	一
	七二	二	〇	六	一	一
	七三	二	〇	六	〇	一
	七四	二	〇	五	九	一
	七五	二	〇	五	八	一
	七六	二	〇	五	七	一
	七七	二	〇	五	六	一
	七八	二	〇	五	五	一
	七九	二	〇	五	四	一
	八〇	二	〇	五	三	一
	八一	二	〇	五	二	一
	八二	二	〇	五	一	一
	八三	二	〇	五	〇	一
	八四	二	〇	四	九	一
	八五	二	〇	四	八	一
	八六	二	〇	四	七	一
	八七	二	〇	四	六	一
	八八	二	〇	四	五	一
	八九	二	〇	四	四	一
	九〇	二	〇	四	三	一
	九一	二	〇	四	二	一
	九二	二	〇	四	一	一
	九三	二	〇	四	〇	一
	九四	二	〇	三	九	一
	九五	二	〇	三	八	一
	九六	二	〇	三	七	一
	九七	二	〇	三	六	一
	九八	二	〇	三	五	一
	九九	二	〇	三	四	一
	一〇〇	二	〇	三	三	一
	一〇一	二	〇	三	二	一
	一〇二	二	〇	三	一	一
	一〇三	二	〇	三	〇	一
	一〇四	二	〇	二	九	一
	一〇五	二	〇	二	八	一
	一〇六	二	〇	二	七	一
	一〇七	二	〇	二	六	一
	一〇八	二	〇	二	五	一
	一〇九	二	〇	二	四	一
	一一〇	二	〇	二	三	一
	一一一	二	〇	二	二	一
	一一二	二	〇	二	一	一
	一一三	二	〇	二	〇	一
	一一四	二	〇	一	九	一
	一一五	二	〇	一	八	一
	一一六	二	〇	一	七	一
	一一七	二	〇	一	六	一
	一一八	二	〇	一	五	一
	一一九	二	〇	一	四	一
	一二〇	二	〇	一	三	一
	一二一	二	〇	一	二	一
	一二二	二	〇	一	一	一
	一二三	二	〇	一	〇	一
	一二四	二	〇	〇	九	一
	一二五	二	〇	〇	八	一
	一二六	二	〇	〇	七	一
	一二七	二	〇	〇	六	一
	一二八	二	〇	〇	五	一
	一二九	二	〇	〇	四	一
	一三〇	二	〇	〇	三	一
	一三一	二	〇	〇	二	一
	一三二	二	〇	〇	一	一
	一三三	二	〇	〇	〇	一

距冬至平行　查恒年表。得其根數。用日躔表以爲日數。并之。引數平行　法與距冬至同。日數亦用日躔表。

金星

伏見行　查年根周歲時分三表。并之。

前均　以引數查加減表。取其自行均。

中分　所得前均之下

實經　以前均加減距冬至平行。即爲實經。

實引　以前均加減引數平行。即爲實引。

次實引　實引內恒加十六度。辰星不必。

伏見實行　以前均加減伏見行。前均號加作減。號減作加

次均　以伏見實行查加減表。取其次均。

較分　於所得次均下。取其較分。

三均　中分較分相乘。化度爲分乘之　六十分作一分收之。所得爲三均。

并均　二均三均相并

視經　以并均加減於實經。即爲視經。其加減唯視次均之號。以此查宮宿與日躔同。

前中分　以次實引查緯度前表。取其中分。

前緯限　以伏見實行查緯度前表。取小輪宮下緯限。其緯限在初一二宮向南。在三四五宮者向北。在六七八宮者向南。在九十十一宮者向北。

前緯　以中分緯限相乘。用六十分爲一分收之。所得爲前緯。

後中分　以次實引查緯度後表。取其中分。

後緯限　以伏見實行查緯度後表。取小輪宮度下緯限。書其南北所向。

後緯　以後中分後緯限相乘。六十收之。所得爲後緯。

視緯　視前緯後緯之所向。同類爲加。異類爲減。即爲視緯。

定緯南北　不拘前緯後緯。視其數大者以定南北。

如崇禎甲戌十月十五日戊戌酉正。爲十八小時。距根庚戌中積三百四十八日。

距冬至根數二十六分四十七秒。日數一十一宮一十二度五

七五八。實一一秒時數四十四分二十一秒。三項并之。爲平行一十一宮一十四度〇七〇六引數年根六宮〇〇三十六分四十六秒。日數時數與距冬至同。三項并之。爲平行一十三四度一九〇五。

同。三項并之。爲引數平行五宮一宮一十四度五九五二。

伏見行年根九宮〇九度五十九分〇七秒。日數七宮〇四度三十三分。時數二十七分四十五秒。三項并之。爲伏見平行四宮一十四度五九五二。

以引數查加減表。得自行均三十二分〇二六二秒。其號爲減。中分五十八分三十五秒。

以均數減冬至平行。得一十一宮一十三度三五〇〇爲實經。

以均數減引數平行。得五宮一十二度四六五九爲實引。

次實引五宮二十八度四六五九。

以均數反加伏見行。得四宮一十五度三一五八爲伏見實行。

以伏見實行查加減表。得次均四十五度一十九分一十二秒。其號爲加。

較分一度五十三分。

中較相乘。得三均一度五十三分〇三秒。一度一十〇分一十二秒。

并均四十七度一二一五。

視經一宮〇〇四十七分一十五秒。

以次實引查緯度前表。得前中分一分一分一十九秒。二分以伏見實行查緯度前表。得前緯限二度二十六分向北。

前緯四分五十二秒

以次實引查緯度後表。得後中分五十九分五十七秒。

以伏見實行查緯度後表。得緯限二度三十二分。向南。

後緯一度五十〇分一十二秒。向南。

眞緯一度四十五分二十〇秒。

金星筭式

距日時距引日時引伏日時伏前經實次伏次中較三并視前前後後眞

冬數數冬數數數數數見數數見均經引實見均分分均均經中緯緯中緯緯緯

至根數數數數數數見數數見均經引實見均分分均均經中緯緯中緯緯緯

行　并減　引加　分限　分限

宮　一　一　一

三分三十四秒。

三均一十三分七十一秒。化分爲秒。秒乘後再以六十收之

并均五十六分三十四秒。

視經一宮二十五度二十八分三十二秒。入子宮二十五度二十八分。虛七度一十四分。

以實引查緯度前表。得前中分五十九分二十四秒。

以伏見實引查緯度前表。得前緯限一度三十四分。向南。

前緯一度三十二分二十六秒。

以實引查緯度後表。得中分八分一十八秒。

以伏見實行查緯度後表。得緯限三分。

後緯四分一十三秒。化分爲秒。以六十三遍收之。向南。前后緯并。

眞緯一度三十六分。

水星算式

距日并引日并伏日并前實實伏次中較三并。視前前前後後後眞

冬數 數數 見數 均經引實均分分均均經中緯緯中緯緯緯

五緯

宮	一	二	三	四	五	六	一	二	三	〇
度	七	七	八	五	九	〇	九	三	四	二
分	九	〇	〇	六	六	一	二	八	一	七
秒	四	四	六	六	六	八	〇	二	三	三

引數平行五宮一十七度五十〇分。
以引數查加減表得均數二度三十〇四十二秒爲減差。
以均數減距冬至餘一宮一十五度〇八分爲實經。
以均數減引數餘五宮一十五度一十九分爲實引。
日躔四宮一十四度四十五分五十四秒。
置日躔減去實經得二宮二十九度三十五分爲相距。
以相距半之爲一宮一十四度四十七分五十〇秒爲半距。
以日躔加六宮減去最高衝總數六度一十二分一十六秒得十宮〇八度三十一分爲日引。
以引數平行查加減表得距日八九三七四〇。
以實引查加減表得半徑六三〇七一七
以日引查加減表得日差一九一四四。
以半徑加日差得六四九八六一爲星數半徑凡六位日差之第一位加於半徑之第二位。
置星數加距日得一五四三六〇一爲總數。

距日內減去星數得二四三八七九爲較。
半距一宮一十四度四七五〇化爲四十四度四十七分查八線表正切線得九九二四七爲半距切線。
以較數與半距切線相乘較數六位切線第一位進較首四位乘起得二四二〇四二五九一一三以總數除之得一五六八〇以此查八線表正切線爲一五六八者橫行得八度五十五分爲減弧。
置半距以減弧減之得一宮五度五十二分爲次均。
置實經加次均得二宮二十一度爲視經。
查恒年表得五次行四宮十七度一十三分。
置實經減去正次不及減加十二宮減之得八宮二十七度五十五分爲距次。
以距次查緯度表得中分一度二十九分。
以相距查緯度表得緯限一度二十九分。
以緯限數化作八十九分爲實以中分化作六十分爲法相乘得五千三百四十〇秒以六十收之得八十九分爲視緯一度二十九分。

火星算式

距日并引曰引均實實曰相半曰距半曰星總較半正減次視正距中緯視

冬數	數	數	數	數	數	經	引	距	距	引	曰	徑	差	數	數	距	切線	均	經	次	分	限	緯
至																							
	并減																						
一																							
宮一二三	五		一五四二〇																				
〇一一〇	一		一一三一〇八六		六五二																		
度六〇七七	七二五五四九四八九三一四四四九一八																						
五四三〇	五三〇一四三四三三〇九九三三九五五																						
分三五九五	〇〇八九五五七一七七一八六八二六五二																						
五〇〇二	四	五	五	四一四六〇七四八																			
秒九〇〇七		四	〇	〇七四一一九七〇																			

交食

萬曆二十四年丙申八月朔日食

求交周

在總甲子表第六十五下得一十一宮二十四度四七二三十第六
甲子至萬曆二十三年乙酉三十二年丙申
下得八宮二十五度三一五二查十三月表九月橫看自前年十二月至八
月共得九宮六度〇二〇五并三項共五宮二十六度二一二〇
在二十宮內減進一宮五宮者皆入食限度

求首朔

總表六十五甲子下三日一十〇時五七一四　零表丙申三十
二年下五日〇二時四四五二　十三月表九月朔實下二百六
十五日一十八時三十六分二十八秒　并三項共三百七十四
日〇八時一八三四　總表六十五甲子下紀日四　零表丙申
三十二年下紀日四十八　兩項共五十二以加首朔總數得三
百二十六日以紀法除之餘二十六日得庚寅日

酉曆假如

求太陽引數

總表一十一宮二十七度三六三九　零表五度五二二八　月
表八宮一十一度五七〇六　并三項共八宮二十五度二六一
三爲太陽引數就惜總上表零表月
餘

求太陰引數

總表三宮二十度四五四二　零表四宮二十三度二四三二
月表七宮二十二度二一〇一　并三項共四宮〇六度三一一
五爲太陰引數

求太陽經度

總表二度四八三二　零表六度一六三二　月表八宮二十
度五七三九　并三項共九宮〇一度〇二四三爲太陽經度

求太陽均度

以太陽引數八宮二十五度查加減度表八宮從後逆數得二度
〇二分一十九秒即視其下較分得一十四秒以引數小餘二十
六分一十三秒作一千五百七十三秒查四時行表下較分乘之得二

萬二千〇二十二秒別置六十分除之得三十六秒以減一
度較分少減二度〇二分一十九秒餘二度一分四十三秒爲太
陽減度

求太陰均度

以太陰引數四宮六度下查加減表得四度〇五分四十五秒以
較分三分三秒爲二率以引數小餘三十一分一十五秒爲三率
化較分爲一百八十三秒化引數小餘爲一千八百七十五秒相
乘得三十四萬三千一百二十五秒化六十分作三千六百秒爲
一率收之得九十五秒二九進六十爲一分其一分三十
五秒以加四度〇五四五較分後加得四度〇七分二十秒爲太
陰減度

求日月相距弧

以太陽均度二度〇一分四十三秒減太陰均度四度〇七分二
十秒餘二度〇五分三十七秒爲相距弧兩均度一加一減則并
求日月相距日

酉曆假如

以相距弧二度〇五三七查四時行表四時除二度〇一分五十
四秒七分除三分三十五秒十四秒除七秒共得四時〇七分十
四秒以加首朔小餘八時一八三四得十二時二十五分四十八
秒爲日月相距時刻

按太陽均度加太陰均度減則時刻用加太陽減太陰加則時
刻用減　太陰均度大太陽均度小皆減差則時加差
則時刻減太陽均度大太陰均度小皆加差則時刻減差

則時刻加

求太陽次引數

以上四時〇七一四查四時行表下太陽平行四時得九分五十
一秒二三七分得一十七秒共一十〇分十
宮二十五度三十七分三六爲次引數

求太陰次引數

又以四時〇七一四查四時行表下太陰引數四時得二度一十
分三十八秒七分得三分四十八秒共二度一十七分七十八秒

得秒讀以加前引數得四宮八度四九三三爲次引數

求太陽次均度

以引數查加減表八宮二十五度得二度〇二一九以較分一十四秒爲二率次引小餘三十七分三六化作二千二百五十六秒爲三率相乘得三萬一千五百八十四秒以六十分化三千六百秒爲一率收之得八秒弧以較分後度少減二度〇二一九餘二度〇二分一十秒爲太陽次均減度

求太陰次均度

以引數查加減表四宮八度下得三度五十九分三十五秒以較分三分一十二秒化一百九十二秒爲二率次引小餘四九三三化二千九百七十三秒爲三率相乘得五十七萬〇八百一十秒以六十分化三千六百秒爲一率收得一分五十八秒以較分後多加均度得四度〇一分三十三秒爲太陰次均減度

求日月次距弧

兩均度相減餘一度五十九分二十三秒爲日月次距弧

西曆假如

求日月實距日

以次距弧查四時行表月距日三時下去一度三十一分二五五〇餘二十七分五七五五十五分下去二十七分五十六秒餘一秒五三秒下去盡并之得三時五十五分〇三秒以加首朔小餘八時一八三四得一十二時一十三分三十七秒爲日月實相距

求日月實會時距度

以差時前後兩三時五十五分三秒查四時行表交周度三時得一度三十九分一十四秒五十五秒查表得三十分十九秒三秒得二秒并之共二度〇九分三十五秒以加交周五宮二十六度二一二〇得五宮二十八度三十〇分五十五秒爲平交度

置平交度減太陰次均數四度〇一三二餘五宮二十四度二十九分二十三秒爲實交周

以實交周度查太陰距度表五宮二十四度下得三十一分〇九秒二十五度下得二十一分五十八秒相減餘五分一十一秒

五分一十一秒爲六十分三

十三秒應行若干此即較分也以五分一十一秒化三百一十一秒爲二率以實交周小餘二十九分三十秒化一千七百七十秒爲三秒爲三率相乘得五十五萬一千九百秒以六十分化三千六百秒爲一率收之得一百五十三秒進一百二十爲二分共二分三十三秒以減太陰距度三十一分〇九秒以太陰距度二十四度做此減餘二十八分三十六秒爲日月實距度

求太陽實會度

置太陽經度九宮一度〇二四三以太陽次均度二度〇二分一十秒減之餘八宮二十八度五十〇分三十三秒爲實經度在室女宮當在人馬宮此必有誤今姑依舊本

求應時

查黃道九十度表室女宮下北極出地二十八度旁行得一十一時五十五分以加實距時一十二時一三三七共二十四時〇八分三十七秒爲距子正時加十二時爲距午正以滿一日除之餘十二時〇八分三十七秒爲應時

西曆假如

求度限距子午天頂三項

以距午一十二時八分查黃道九十度表於天秤宮得一十八度五十九分距天頂三十六度四十九分

求距地平高

以距天頂減九十度餘五十三度一分爲距地平高度

求太陰距地日月半徑

以太陰引數四宮八度查視半徑表得五十五地半徑三十六分月半徑一十六分五十三秒

以太陽引數八宮二十七五度查視半徑表得太陽半徑一十五分一十五秒

求最大視差與高下差

以太陽實經度八宮二十八度五〇之度從右順行下官之度從左逆行南八宮在上順行三十八度得二十三度三〇三五爲太陽緯度查南北高弧表以太陽緯

度循右直行。以午正後時一十二時〇八三七循上橫行。相遇得高弧度一十三度五三。查視差表。用高弧度在上橫行。右五十五地半徑相遇。得視差六十二分。因日在中距。減日差二分。爲最大視差六十分。

太陽行最高。或近減一分。行最庳。減三分。在高庳之中。減二分。今天頂與地平相距不遠。爲中距。

求氣差

查時氣簡法表。以高下差六十從上。以距天頂三十六度從右。得四十七分五十五秒。又以六十從上。以地平高小餘一十一分從右。得十二秒。并之共四十八分七秒。爲大時差

若不查表。以日全徑三十分〇三十秒化一千八百三十秒爲二率。以餘距度二十五分四十八秒。化一千五百四十八秒爲三率。相乘得二百八十三萬二千八百四十秒。以六十分化三

千六百爲一率收之。得八分三十秒。與表相合。

求初虧

置定朔應時十二時八分。減在前四刻。西刻得餘一十一時八分。查黃道九十度表。室女宮下得度限一度五分。距子午一十四度五十五分。距天頂三十一度二十五分。距地平五十八度四十五分。

以高下差六十從上。以距地平五十八度從右。查太陰實行表。得三十二分一十一秒。此五十一分五十秒。爲最大時差。

以太陽實經二十八度五十七分三秒。應行若干。以十三分三秒化七百八十三秒爲三率。以一時化三千六百爲二率。相乘得二百八十一萬八千八百。以三十二分一一化一千九百三十一秒。又以六十收之。得一十四百五十一分。又以六十收之。六十分爲得二十四分一十五秒爲時差。酌減。亦名東差。

求食甚

置定朔。應一十二時一十三分。八秒。此三十七秒。減時差二十四分一五得一十一時四十九分二十二秒。定朔前。定朔午正初刻一十三分三十七秒

求食分

置實交周五宮二十四度二九二三。減東西差二十四度〇五〇八。以之查太陰距度表。得二十九分八十秒。實算三十九。置南北差三十六分〇一。減之。餘六分二十秒爲視距度

月半徑一十六分五三。太陽半徑一十五分一五。并之得三十二分〇八秒。以視距度六分二十秒。減之。餘二十五分四十八秒。爲餘距度。查食分表。以餘距度二十五分從右。以太陽全徑三十分從上。半徑十五分倍之。得八分三十秒。爲日食分數。距度過黃道北。實交則五宮在南。太陽實經日食猶在陰曆黃道北。實交則五宮在北

實行表所查四宮八度下三十二分十秒除之。餘二十一分。爲四刻中太陰視行。自初虧至食甚。太陰當行三十一分。在求時分下所得。仍三因之。今二十一分行四刻。爲時幾何。法以四刻化三千六百秒爲二率。以三十一分化一千八百六十秒爲三率。相乘得六百六十九萬六千秒。以視行二十一分化一千二百六十秒爲一率收之。得五百三十一秒。以六十除之。得八十八分五十五秒。以十五分爲刻而一。得五刻一十三分五十五秒。以減食甚一十一時四九二二。得一十〇時三十五分二十七秒。

二刻五分二十七秒。

求復圓

置定朔應時十二時〇八分三十七秒。加後四刻得十三時〇八分三七。查黃道九十度表。天秤宮下得度限二十五度二十四分。距子午二十二度三十二分。距天頂四十二度三十五分。地平高四十八七度二十五分。

以高下差六十分從上。以地平高四十八度從右。查時氣簡法表。得二分一十八秒。又以小餘一十六分從右。得一十二秒。共二分三十秒爲時差。

以時差二分三十秒。較食甚時差一十三分〇三秒。餘一十分四十秒。置太陰實行表所查四宮八度下三十二分一十秒。以十分四十秒減之。餘二十一分三十秒。爲四刻間太陰行。

太陰行四刻。得二十一分三十秒。今行三十一分。當爲時若干。法以四刻化三千六百秒爲二率。以三十一分化一千八百六十秒爲三率。相乘得六百九十六萬秒。以二十一分化一千二百六十秒收之。得五萬二千六百秒。以六十除之。得八十一分一十二秒。

太陰引數五宮〇八度四六〇八。

恒年七宮一十二度三五三八。

望策六宮一十二度五四三〇。

太陽經度四宮一十二度三四〇二。

定朔應時一十二時〇四三分。

次宮也然度限距子午距天頂三宮取故不至大差若日纔則大謬矣。

崇禎五年壬申三月望月食

會時一百七十日一十三時〇三三分。

首朔恒年表一十六時二五二一。

五六一三。望策一十四日一十八時二二〇二。

七日以崇禎年有閏十一月表取四。

太陽引數四宮〇六度三〇四八。

恒年一十一宮二十五度三二一五。

望策一十四度三三一〇。

太陰引數五宮〇八度四六〇八。

恒年七宮一十二度三五三八。

望策六宮一十二度五四三〇。

太陽經度四宮一十二度三四〇二。

得四十四分三十五秒。又以地平小餘二十五從右。得三秒。并之共四十四分三十八秒。爲大視差。

以太陽實經二十八度五〇三三。減距子午二十二度三二。得三度一六三三。減六度一以大視差四十四分從上。以三度從右。查時氣簡法表。得二分一十八秒。又以小餘一十六分從右。得一十二秒。共二分三十秒爲時差。

以時差二分三十秒。較食甚時差一十三分〇三秒。餘一十分四十秒。置太陰實行表所查四宮八度下三十二分一十秒。以十分四十秒減之。餘二十一分三十秒。爲四刻間太陰行。

太陰行四刻。得二十一分三十秒。今行三十一分。當爲時若干。法以四刻化三千六百秒爲二率。以三十一分化一千八百六十秒爲三率。相乘得六百九十六萬秒。以二十一分化一千二百六十秒收之。得五萬二千六百秒。以六十除之。得八十一分一十二秒。

太陰引數五宮〇八度四六〇八。

恒年七宮一十二度三五三八。

望策六宮一十二度五四三〇。

太陽經度四宮一十二度三四〇二。

定朔應時一十二時〇四三分。

次宮也然度限距子午距天頂三宮取故不至大差若日纔則大謬矣。

崇禎五年壬申三月望月食

會時一百七十日一十三時〇三三分。

首朔恒年表一十六時二五二一。

五六一三。望策一十四日一十八時二二〇二。

七日以崇禎年有閏十一月表取四。

太陽引數四宮〇六度三〇四八。

恒年一十一宮二十五度三二一五。

五二三。望策一十四度三三一〇。

太陰引數五宮〇八度四六〇八。

恒年七宮一十二度三五三八。

望策六宮一十二度五四三〇。

太陽經度四宮一十二度三四〇二。

得四十四分三十五秒。又以地平小餘二十五從右。得三秒。并之共四十四分三十八秒。爲大視差。

以太陽實經二十八度五〇三三。減距子午二十二度三二。得三度一六三三。減六度一以大視差四十四分從上。以三度從右。查時氣簡法表。得二分一十八秒。又以小餘一十六分從右。得一十二秒。共二分三十秒爲時差。

以時差二分三十秒。較食甚時差一十三分〇三秒。餘一十分四十秒。置太陰實行表所查四宮八度下三十二分一十秒。以十分四十秒減之。餘二十一分三十秒。爲四刻間太陰行。

太陰行四刻。得二十一分三十秒。今行三十一分。當爲時若干。法以四刻化三千六百秒爲二率。以三十一分化一千八百六十秒爲三率。相乘得六百九十六萬秒。以二十一分化一千二百六十秒收之。得五萬二千六百秒。以六十除之。得八十一分一十二秒。

太陰引數五宮〇八度四六〇八。

恒年七宮一十二度三五三八。

望策六宮一十二度五四三〇。

太陽經度四宮一十二度三四〇二。

定朔應時一十二時〇四三分。

次宮也然度限距子午距天頂三宮取故不至大差若日纔則大謬矣。

崇禎五年壬申三月望月食

會時一百七十日一十三時〇三三分。

首朔恒年表一十六時二五二一。

五六一三。望策一十四日一十八時二二〇二。

七日以崇禎年有閏十一月表取四。

太陽引數四宮〇六度三〇四八。

恒年一十一宮二十五度三二一五。

五二三。望策一十四度三三一〇。

太陰引數五宮〇八度四六〇八。

恒年七宮一十二度三五三八。

望策六宮一十二度五四三〇。

太陽經度四宮一十二度三四〇二。

恒年一度三五一三。月表三宮二十六度二五三七。望策
○宮一十四度三三一二。
交周六宮○六度四三一四。
恒年七宮一十八度四二一一。月表四宮○二度四○五六
望策六宮一十五度二○○七。
太陽均度一度五七加。今算一破
加減表均度一度三七三六。較分一分一六化七十六秒。
引數小餘化一千八百四十八秒。兩率相乘得一十四萬○
四百四十八秒。以一率三千六百秒收之。歸一辟得三十九
秒加入均度內。
太陰均度一度五十一分一五減。
加減表均度一度五五○七。較分四分五八化二百九十八
秒爲二率。引數小餘四十六分○八化二千七百六十八秒
爲三率。兩率相乘。得八十二萬四千八百六十四。以六十分
化三千六百秒爲一率。收之。得二百二十九秒。以歸算位得

三分四十九秒。用減均度。以均度減後
日月相距弧三度三十六分一二。今算三度
兩均一加一減空并。
日月相距日二十○時三三六。
用相距弧。查四時行表。得數。以太陽均度加。太陰均度減。故加
入會時內。
太陽次引四宮○六度四七三八。今算四宮六
以相距弧查四時行表。時刻復查行表內太陽平行得數。加
入前引內。
太陰次引五宮一十二度二九一九。今算五宮一十
以相距弧所查時刻。復查行表內太陰引數。加入前引內。
太陽次均一度三六四五加。今算三六四五
太陰次均一度三二五五減。今算三二五六
其求法與前均度同
日月次距弧三度○九四○。今算三度四四六
日月次距日一十九時四六五四。今算一十一分二十九秒。加
依今算。以次距弧查四時行表。得六時一
會時小餘一十三時○三三六內。爲次距日。
太陰實望距度四十四分在黃道南。
以次距弧所得六時一一二九。查四時行表交周度。得三度二
四四六。加入前交周六宮○六度四三一四內。共六宮一十度
○八爲平交度。置平交度。減太陰次均一度三二○六。得六
宮八度三五五四。爲實交度。以實交度查太陰距度表。六宮
八度得四十一分二九。九度得四十六分三八。相減餘五分○
九秒。以減餘化三百○九秒爲二率。交周小餘三五五四化二
千一百五十四秒爲三率。相乘得六十六萬五五八六。以三千
六百秒爲一率收之。得三分○四秒。加入四十一分二九內。以
後度多故加。得四十四分三三。
以上俱與日食法同。

月食五分六十秒
食時
太陽在中距。以太陰次引五宮一十二度。查月食時分表中距
得食甚一時五十三分二五。食既五十九分三三。
起復方位
以太陰實望距度四十四分減六分。餘。以距度表折一度得爲
初虧月在黃道南三十八分。加六分爲復圓。月在黃道南五十
分。
月食經度
以太陽經度四宮一十二度三四○二。加太陽次均度一度三
六四五。又以太陽經行四分三十八秒半之。並加得四宮一十
四度一十三分○六秒。對宮爲十宮一十三分○六秒。

秒得戊四度一十九分〇六秒
初虧酉正三刻一十二分二九秒（今算酉正初刻三分二十九秒）
以定望一十九時五六五四減食甚一時五三二五得一十八
時〇三二九
復圓亥初二刻一十九分〇九秒（今算戌正三刻一〇八七）
以定望加食既五十九分三三得二十時五五八
食甚戌初三刻一十一分五十四秒
假廣真圖每度四分順天府以東加之以西減之得各省直見
食時刻

酉屑假如

授時假如
江陰　黃宗羲
姜希轍學

步氣朔

推天正冬至

如萬曆己亥歲距元辛巳積年三百一十九減一以歲實三百六十五萬二千四百二十二分滅法實乘積年得一十一億六千一百四十七萬〇一百九十六分為中積加氣應五十五萬〇六百分（即辛巳歲前冬至在巳未日為通積滿旬周去之餘四十二萬〇〇七百九十六分）從甲子起算丙午日丑初二刻為冬至

求次氣

置冬至分加氣策一十五日二十一刻八十四分三十七秒得五十七日二十九刻八〇三七（辛酉日卯初四刻八〇為小寒）餘倣此

推天正閏餘

置中積加閏應二十日二十刻五十分（辛巳歲前天正經朔為閏法）
積一十一萬六千一百六十七日二四六滿朔實二十九日五十三刻〇五九三去之餘二十三日四十刻二三三一為閏餘
視閏餘在閏限一十八日六十五刻五十二分〇九秒已上者
其年有閏已下者無累加月閏九千〇六十二分八十二秒至滿朔策從子月起算即閏某月

推天正經朔

置通積減閏餘得一十一萬六千一百六十七日二四六九餘一十八日六十七刻七二六為經朔
次朔及弦望以朔實弦策望策累加之即是

推盈朒

如己亥歲雨水恒氣一百〇二日九十五刻三三四八小餘在沒限七十八刻一五六二五〇已上為有盈置策餘一萬〇一百四十五分六二五〇駁儀簿以小餘減之得六百一十二分一四五〇為實以六十八分六六為法（置七十五日以氣盈二十一刻八四

乘之得四萬二千〇二十九分八七五七加入大餘內共二百〇六日除紀法庚戌爲盈日

推虛日

如是歲十二月經朔四十九日二十〇刻七八六二小餘在朔虛朔餘虛而不滿得一十三日二十八刻四四六〇加入大餘內共六十二日除紀法丙寅爲虛日

土王用事日

如是歲前冬季節小寒五十七日二十〇刻七八六二小餘在朔虛朔餘虛而不滿得一十三日二十八刻四四六〇加入大餘內共一十二日一十七刻四七五〇共六十九日四十七刻二七八七除紀法得癸酉爲土王用事日辰春加清明夏加小暑秋加寒露

直宿

置天正經朔日刻未除紀法者以二十八日累去之餘六日六十七刻七二六九從虛宿起算得天正朔日胃宿直事

推建日

建除滿平定執破危成收閉閉十二日與十二支相周交節後則以本月支爲建每多一辰故於節日重上一次

推合朔

如萬曆十七年己丑歲正月己酉初初刻合朔

積年三百〇九萬一

中積一十一萬二千四百九十四日五十九刻七十六分

冬至四十九日六十五刻七六

閏餘三日二十四刻三二七〇

天正經朔四十六日四十一刻四三三〇

縮末三日三十三刻五六七〇

轉二十六日四十九刻七六三〇

交二十二日〇五刻九一四

正月經朔四十五日四十七刻五五一六

盈初五十五日七十二刻五五一六

轉二日八十九刻五〇一六

交二十六日六十九刻五八五二

求太陽盈縮差 以盈初小餘爲實取盈縮加分二百一十一分六一九一爲法乘得一百五十三分四四七四加下積度二度〇二百七五三五共二度〇四百二八八六四四七四爲盈差

求太陰入限數 以轉全分爲實不滿減爲小轉滿不以十二限二十分乘之得三十五限三十一分九一九二五取其限數小餘別用

求太陰遲疾差 以疾曆二日八一九六五取立成內三十五限下日率分二日八千七百分二減之餘二百四十八分六爲實以其損益捷法〇分九六一六爲法乘得二百三十八分六五九四二五九六此係益分捷法不滿分減一時以加限下遲疾積度三度四十〇分四九三二五內共三度四十二分八七九四二五六爲疾差

求加減差 盈差疾差相減盈與遲縮與疾縮與遲爲同則相併異則相減得一度三十五限下疾曆捷法六百九十七分二五爲法乘之乘法以實退一得九百六十七分二〇

盈遲爲加縮疾爲減盈疾相減者盈多爲加疾多爲減縮遲相減者縮多爲減遲多爲加

定朔 置經朔以減差減之餘四十五日三千七百八十八分一三六〇三五三〇得已酉日已初初刻合朔

步日躔

如萬曆已亥歲

中積一十一萬六千一百四十七日〇一刻九十六分

冬至四十二日〇七刻九六丙午丑初二刻

閏餘二十三日四十〇刻二三三一

經朔一十八日六十七刻七二六九

推冬至赤道日度

置中積加周應三百一十五度一十〇分七四百六十二度一十二分七一滿周天三百六十五萬二千五百七十八分去之餘三百一十〇度一十四分六七趄赤道虛宿六

度外數之得冬至日躔赤道箕五度三分九十二秒
虛宿六度外至尾宿末共三百五度一〇七五
冬至黃道日度
置冬至赤道度以黃赤道率初日下度率一度〇八六五而一得
日躔黃道箕四度六十三分八十秒
推定泉限度
置赤道度減黃道度餘四十分一十二秒爲次年黃赤道差以冬至
赤道日度減差一分五十秒得五度〇二分四十二秒爲次年
冬至赤道日度以黃赤道差減冬至黃道日度減黃道歲差一分三十八秒得
四度六十二分四十二秒爲次年冬至黃道日度黃赤相減餘四
十分一十二秒爲次年黃赤道差　證本年歲前黃赤道差與次年黃赤道
差相減餘一十二秒以四象而一得三秒加入周象限九十一度
三十一分〇五五內得九十一度三十一分〇八五爲定象限度
推四正定氣日
冬至四十二日七刻九六即爲冬正定氣加盈初縮末限八十八
日九〇九一五得一百三十日九八八七五去紀法餘一十日九
八八七五爲春正定氣　加縮初盈末限九十三日七一一九五
得一百四日七〇〇七去紀餘四十四日七〇〇七爲夏正定氣
加縮初盈末限得一百三十八日四一二六五去紀餘一十八
日四一二六五爲秋正定氣　加盈初縮末限得一百七日三二
一八去紀餘四十七日三二一八爲次年冬正定氣
推四正相距日
置春正定氣一百三十日九八八七五減歲前冬正定氣四十二日餘八十八
日是冬正距春正日數　置夏正定氣一百四日九八七五減春正定氣一
百三十日九八八七五餘九十四日是春正距夏正日數　置秋正定氣一百三十
八日九三六五減夏正定氣四十四日餘九十四日是夏正距秋正日數
置次年冬正定氣一百七日三二一八減秋正定氣一十八日餘八十九日
是秋正距次年冬正日數
推四正加時黃道日度
置冬至加時黃道日度二百七十八度五七〇五減去加時減分
分四十一分二八五八餘二百七十八度一五七六爲秋正夜半
日度
置次年冬至加時黃道日度箕四度六二三六減去加時減分三

十三分八二三九。餘四度二八五三六一。爲次年冬至夜半日度。

推四正夜半黃道宿次

置春正夜半日度九十四度九六〇三九四。減去黃道鈐危七十六度六九七八。餘室一十八度二六二五九四。爲春正夜半日度。置夏正夜半日度一百八十六度五九二九七三。減去黃道鈐觜一百七十七度三九七八。餘參九度一九五一七三。爲夏至夜半日度。

置秋正夜半日度二百七十八度一五七六。減去張二百五十八度七四七八。餘翼十九度六〇九八九二。爲秋正夜半日度。

推四正夜半相距度

置春正夜半日度九十四度九六〇三九四。減冬至夜半日度四度五五四三三四。餘九十六度五九二九七三。減春正夜半日度一百八十六度五九二九七三。餘九十二度六三二五七九。爲春正夜半日度。減夏正夜半日度一百八十六度五九二九七三。餘九十二度六三二五七九。爲夏正距秋正度。

置秋正夜半日度二百七十八度一五七六。減夏正夜半日度一百八十六度五九二九七三。餘九十二度六三二五七九。爲春正距夏正度。

置冬正夜半日度九六〇三九四。減冬至夜半日度四度五五四三三四。餘九十二度六三二五七九。爲冬正距春正度。

推時假如

九十一度五六四七一九。爲夏正距秋正度。

置次年冬正夜半日度四度二八五三六一。減秋正夜半日度九十一度五六四七一九。餘九十二度六三二五七九。爲春正距夏正度。

十九度五四三一六一。減秋正夜半日度四度二八五三六一。加周天度共三百六六九。爲秋正距次年冬至度。

推四正行度加減日差

置冬正距春正度九十度六〇六〇。查太陽積度冬正距春正八十八日下行度九十度四〇〇九三五。減之。餘五十一秒二五。以相距八十八日而一。得五十八微二一。爲冬正距春正日差。

置春正距夏正度九十一度六三二五七九。內減春正距夏正九十四日而一。得一十二度九七八。爲春正距夏正日差。因相距度四因相距度多。行度少。爲加差。

置夏正距秋正九十四日下行度九十一度五九八七五九。餘三分四〇四。以相距九十一度五六四七一九。餘三分四〇四。爲入丑宮定度。減去

十二次宿度

冬至後入丑星紀斗三度七六八五。斗一十三度三六八三。牛四十度二八九一。

大寒後入子玄枵女二度六〇三八。女四十二度二八九一。虛一十度〇一四四一。

雨水後入亥娵訾危二度六九一四。危七十三度三二八二。虛六十度五六七五。

春分後入戌降婁奎一度六三一三。奎一十一度三一一一。壁二十七度七九〇八。

穀雨後入酉大梁胃三度七四六三。胃四十三度七〇八〇。婁五十七度四八七〇。

小滿後入申實沈畢六度〇五八四。畢七十二度四六七〇。昴八十四度一三六〇。

夏至後入未鶉首井八度三四九四。井一十八度五七六〇。參一十度二四五九。

大暑後入午鶉火柳三度八六八一。柳四十七度五七四一。畢四十三度一六四一。

處暑後入巳鶉尾張十五度〇六〇六。張七十八度五四八四。星六十三度二八八五。

秋分後入辰壽星軫十度九〇七七。軫三十度二九八八。翼二十度三二〇四。

霜降後入卯大火氐一度一五二四。氐六十二度二一四〇。亢六十一度八〇九六。

小雪後入寅析木尾三度一二一五。尾八十五度八一七六。心八十八度一九〇九。

冬至夜半日度箕四度五五四三三四。加冬至後八日下。太陽盈初積度八度三九四七四九。得一十二度九四九〇八三。又將冬至日差五十八微二一。以八日乘之。得四秒六五六八。爲加差。加入前數。共一十二度九四九五四八六八。爲入丑宮定度。減去

交入丑宮夜半日度。
置十二次中交宮界斗三度七九八五。以定度多。宮界不受減。取宮界積度斗一十三度三六八三。以入宮定度減之。餘四十一分八七五一三二。以日周約之。爲四十一刻八七五一三二。以八日下太陽行度一度〇四七〇八二而一。得三十九刻九九二二。以發斂求之。得巳初二刻太陽入丑宮。從冬至四十二日起筭。加八日。共五十日。是甲寅日巳初二刻入丑宮星紀之次。入他宮倣此。

北月離

如洪武十四年辛酉

積年一百〇一減一

中積三萬六千五百二十三日二十五刻

冬至三十八日三十一刻壬寅日

閏餘一十四日一十一刻一四五九

經朔二十四日一十九刻八五四一

推時倣此

推天正入交泛日

置中積。加交應二十六萬〇三百八十八分。所收大統減閏餘。滿交終二十七日二十一刻二二四去之。不盡一十六萬三七二七三三。爲天正入交泛日。

推正月入交

置天正入交泛日。兩加朔交差二萬三千一百八十三分六十九秒。得正月經朔入交日二十一日〇〇九十四分七十一秒。

推朔後平交日歸一揔前面

置交終日。減去正月經朔入交日。餘六日二十〇刻二七五三。爲正月朔後平交日。累減交差二日三一八三六九。即爲次朔後平交距後度。於平交距後度內。累減之。是爲重交。

置天正經朔。加兩朔策。共二百二十六萬五七〇九七七。去六八七五。即爲次月平交距後度。不及減者。加交終減之。得七百〇三日二七五六。以定度多。宮界不受減。取宮界積度斗一十三度三六八三。以入宮定度減之。餘四十一分八七五一三二。以日周約之。爲四十一刻八七五一三二。以八日下太陽行度一度〇四七〇八二而一。得三十九刻九九二二。以發斂求之。得巳初二刻太陽入丑宮。從冬至四十二日起筭。加八日。共五十日。是甲寅日巳初二刻入丑宮星紀之次。入他宮倣此。

北月離

如洪武十四年辛酉

積年一百〇一減一

中積三萬六千五百二十三日二十五刻

冬至三十八日三十一刻壬寅日

閏餘一十四日一十一刻一四五九

經朔二十四日一十九刻八五四一

推時倣此

推天正入交泛日

置中積。加交應二十六萬〇三百八十八分。所收大統減閏餘。滿交終二十七日二十一刻二二四去之。不盡一十六萬三七二七三三。爲天正入交泛日。

推正月入交

置天正入交泛日。兩加朔交差二萬三千一百八十三分六十九秒。得正月經朔入交日二十一日〇〇九十四分七十一秒。

推朔後平交日歸一揔前面

置交終日。減去正月經朔入交日。餘六日二十〇刻二七五三。爲正月朔後平交日。累減交差二日三一八三六九。即爲次朔後平交距後度。於平交距後度內。累減之。是爲重交。

六八七五。即爲次月平交距後度。不及減者。加交終減之。

推平交入轉遲疾曆㮨三

置轉終差七日〇三二七。以積年一百乘之。得七百〇三日二七。加轉應一十三萬〇二〇五。減閏餘。滿轉終二十七萬五五四六去之。餘一十二日三一四〇四一。爲天正經朔疾曆。

置天正疾曆。兩加朔轉差一萬九七五九九三。去轉中一十三萬七七七三。餘二日四八八七二七。爲正月經朔遲曆。

置正月經朔遲曆。加正月朔後平交日。共八日六九一四八〇。不滿轉中。仍是平交入轉遲曆。求次月者。置正月平交入轉遲曆。減去三千四百二三七六。餘八日三四九一〇四。爲二月朔後平交入轉遲曆。疾曆加減爲遲曆。

中減之。遲曆加減爲疾曆。疾曆加減爲遲曆。

求平交入限遲疾度㮨四

以正月朔後平交入轉遲曆。查太陰立成。在一百五限下。取其遲疾率八日六一〇八。減之。餘八百〇六分八〇。以其限下損益分三分七八八八二五。乘之。得三千〇五十六分八二。如八百一十而一。得三分七二七八。係損分。以減其下遲疾度五度〇七分一三五八。餘五度〇三分四〇八〇。爲正月平交入限遲度。

推平交加減定差㮨五

置正月平交遲度。以八百二十乘之。得四千一百二十七度九四五六。以一百五限下。取其遲疾率八日六一〇八。減之。餘八百〇六分八二。如八百一十而一。得三分七二七八。係損分。以減其下遲疾度五度〇七分一三五八。餘五度〇三分四〇八〇。爲正月平交入限遲度。

推平交加減定差㮨五

置正月平交遲度。以八百二十乘之。得四千一百二十七度九四五六。以一百五限下。取其遲疾率八日六一〇八。減之。餘八百〇六分八二。如八百一十而一。得三分七二七八。係損分。以減其下遲疾度五度〇七分一三五八。餘五度〇三分四〇八〇。爲正月平交入限遲度。

推經朔加時中積㮨六

置半歲周一百八十二度六二一二五。減閏餘一百六

二十七秒八十一微一六八七五爲正交距冬至加時黃道積度
　滿半歲周者去之　置本月積度內減一度四十六分三一〇二半爲次月積度減之餘如法求相減之數若重
推正交月離黃道宿次
　推正交月離黃道宿次機入
置正月加時積度加入冬至加時黃道日度箕七度八十三分四三共一百三十四度七〇八一減去箕宿全度爲始至婁宿全度計一百三十三度九二七五餘即周初度七十七分九五八一爲正月經朔加時正交月離黃道宿次　如推次月於本月所推內累減月平交朔差一度四六三一〇二不及減加入宿前一宿度減之　過重交月則減月平交朔數達一度四四九〇八減

箕九度五九　斗三十度〇六
女五十一度〇八　虛六十度〇八七五　斗三十九度九六
室九十四度三五七五　壁一百四度二〇七五　危七十六度〇三七五
婁一百三十二度六〇七五　奎一百二十一度五六七五
胃一百四十八度七五　昴一百五十九度五〇
畢一百七十六度九〇七五　觜一百七十六度八一七五
井二百一十一度三五七五　鬼二百一十三度七八七五
星二百四十度七〇九五　柳二百三十三度七五　參一百八十七度七五
張二百五十七度八五　翼二百七十七度九七五
軫二百九十六度七五　角三百九度九七五　亢三百一十九度一五七五
氐三百三十五度五五　房三百四十一度七〇三五　心三百四十七度三〇七五
尾三百六十五度二五　箕十度二五七五

推平交日辰術第九

置天正經朔加兩朔策去紀餘二十三日八八六九二八加交終日二十二爲三月重交下日辰

推正交日辰時刻術第十

置正月平交日辰以加減定差加之在第五術得二十九日八二六四

推定差度術第三

置正月正交距冬至加時黃道積度在第二術得二十三日二五九七二七爲正月朔丁亥數至癸巳七日即爲正月定限日也

推正交黃道在二至後初末限術第四

置正月正交距冬至加時黃道積度在第二術得在半氣周已下爲冬至後氣朏朒去餘又視得在氣象限已上以之減半氣周餘五十五度七四八四六九爲冬至後末限朏朒月以一度四六三一〇二半初限減之末限加之重交則不可用

推定差度術第三

置正月下冬至後末限度分以十四度六六乘之以朔望
百一十七度二七二五用象限而一得八度九五〇四爲正月定
差度推次月者置正月定差餘五度七〇九六爲正月距差
初限減共九度一八五三爲二月定差度
推距差度第四格
置極差十四度六六減正月定差餘五度七〇九六爲正月距差
度求次月者置正月距差減極平差加初限餘五度四七四七爲
二月距差度
推定限度第五格
置正月定差度以定極總差一分六三七一〇七乘之以朔望
爲破用得一十四度六五二七用減九十八度餘八十三度
三四七三爲正月定限度
推月道與赤道正交宿度第六格
置春正加時赤道宿慶壁四度二〇三一在第一首面第十格後視正月距
差度不及減用如室宿十七度一
衰時侵加
距差度餘即室十五度五九三五爲正月月道與赤道正交宿度
如求次月者累加減極平差二十三分四九即得冬至後初限
減末限加夏至後末限減初限加
推月道與赤道正交後積度第七格
置上正月宿度減赤道室宿全度餘即室一度五〇六五爲正月
正交積度累加赤道宿度即得各宿積度如前宿積度八十
二度八五六五加入參宿全度十一度一〇共九十三度九五六
五在象限已上減象限餘二度六四五九爲半交後參宿積度
在氣象限已下爲正交後已上則去象限爲半交後再去象限
爲中交後三去象限爲半交後積度
推初末限餘第二格
置正月赤道正交後積度以赤道率奎胃各宿全度加之共五
十四度一〇六五在半象限四十五度六五五三已上去減象限
餘三十七度二〇四一爲末限陰在半象限初限
推定差餘第三

置正月定限度在第二首第五格減胃宿積度末限餘四十六度一四三
二即以所減末限乘之得一千七百一十六度七一六二約千爲
度得一度七一六七爲定差在正交後爲加在正交後爲減
推月道積度第四格
置正月胃宿積度五十四度一〇六五以上定差加之共五十五
度八二三二爲胃宿下月道定積度
推月道宿次第五格
置正月正交積度室一度五〇六五在第二首第六格去減定限度餘八十一
度八四〇八即以積度乘之得一百二十三度二百約爲十分爲
定差以加積度得一度六二九七爲定積度又置正月正交宿
度一十五度五九三五在第二首第六格去減定限度餘六十七度七五
三八即以宿度乘之得一千〇五十六度六五兩項并之共一十八度二七九七即室
以加宿度得十六度六五兩項并之共一十八度二七九七即室
宿度數此是求頭之法
置正月畢宿月道積度八十三度四四二九減去前段昴宿月道
積度六十六度八九四五餘十六度五四八四即月道畢宿度數
如求正月參宿度數者置參宿月道積度二度四三二四不及減
以加宿度共九十三度七四三〇然後減去觜宿月道積度八十
三度四八九六餘十度二五三四即得參宿月道宿度凡積度皆以定差加減

假時假如

計象限倒

置正月頭一間月道積度十六度六五加前十二月末一間月道
積度七十四度九一七八共九十一度五七八爲正月計象限
假如求七月計象限者本月頭一間月道積度〇度一四六五前
六月末一間月道積度七十三度二三八共得七十三度三八
三五此不及數則置七月頭一間月道積度加象限共得九十一
度四五七一
又法置六月危宿赤道正交後積度半交七十四度三二四九加
入赤道室宿全度十七度一十分得九十一度四二四九減象限
餘一十一分四三爲室宿下正交度便爲初限其月定限度八十
一度〇四三五以正交度減之餘八十度九二九二又以正交度

乘之得定差九十二秒加入正交度中共一十二分三五用減六
月末一間危宿月道積度七十三度二三六九不及減加象限減
之餘十八度一九七二爲室月道宿次　置象限加室宿正交
度一十二分三五再加七月第一間壁宿月道積度〇度一四六
六共九十一度五八〇七爲七月下打畫象限也
　計象限者前月與後月相接之數
　推月道與赤道正交後宮界積度　交宮第一格
置戌宇宮界奎一度五九九六加正月月道與赤道正交後積度
室一度五〇六五第一月道又加赤道宿全度八度六十分共一
十一度七〇六一爲戌宇宮界積度
置戌宇積度加宮率三十度四三八一共四十二度一四四二爲
酉宮界積度累加宮率便得各宮界積度浦象限去之分爲正交
半交中交半交後也十二宮界　月行錄月歷

赤道宮界

子亥栖女二度一三〇九申實沈畢七度一七五九辰鶉星軫九度二七八四



亥娵訾危十二度二六一五未鶉首井九度〇六四　卯大火氐一度六一五
戌降婁奎一度五九九六午鶉火柳四度〇〇二一　寅析木尾三度一七五
酉大梁胃三度六三七八巳鶉尾張十四度八四〇三丑星紀斗四度二〇八九

推初末限第二格

月道與赤道正交後宮界積度在半象限四十五度六五五三已
下爲初限已上減象限餘爲末限如正月分申宇宮界積度七十
二度五八二三減象限餘十八度七二八三爲末限

推定差第三格

置正月分定限度見第二節以正月酉宮界初限積度減之餘四
十一度二〇三一即以初限積度乘之見第一格得一千七百三十六
度四七一六約千爲度得一度七三六四在正交後爲加差餘
減焉

推宮界積度第四格定積度

置正月戌宇宮界積度見第一格別求定差置正月分定限度八十三
度三四七三以戌宇宮界積度減之餘七十一度六四一二即以
戌宇宮界積度

視得正月朔定盈曆四十四日三三六九七七便爲中積
置正月上弦定盈曆五十一日七七四五〇七少入上弦加數共
一百四十三度〇八八八二少爲上弦加時中積
假如六月朔定縮曆九日〇七六八一九加半氣周共一百九十
一度六九八〇六九爲中積
六月望定縮曆二十三日六一四八二七半依縮曆望減法得二
十三度六〇七三二七半爲中積

推二至後初末限

正月朔定盈曆在盈初限八十八日九〇九二少已下爲盈初限
四月朔定盈曆一百三十三日〇五〇三九三在盈初限已上用
減半氣周餘四十九日五七〇八五七爲盈末限
如是縮曆在縮初限九十三日七一二〇少已下爲縮初限用
減半氣周餘爲末限

推盈縮定差續與氣朔同法

置正月朔盈曆初限四十四日下小餘三千三百六十九分七七
查太陽冬至前後立成四十四日下盈縮加分二百七十五分九
六乘之得九十二萬九千九百二十一分二二九二萬約爲分得
九十二分九九以加其下盈積度一萬七千五百五十九分四四
共一萬七千六百五十二分四三萬約爲度得一度七六五二四
三爲正月朔盈差

推黃道加時定積度

置正月朔加時中積四十四日三三六九七七以上盈差加之共
四十六度一〇二二〇爲黃道定積度
六月望中積二十三日六〇七三二七在縮曆以縮定差一度〇
二三二七減之餘二十二度五八四〇爲六月望加時定積度

推赤道加時定積度

正月下弦黃道加時定積度三百四十二度一六九四九六去三
象限二百七十三度九四三一二五餘六十八度二二六三七一
此名分後以分後黃道積度六十七度七五二三減之餘四十七
分四〇七一以其度赤道率一度乘之得四度七十四分〇七一
〇以其度黃道率九十四分八十七秒而一得四十九分九十七
秒以加其度分後赤道積度六十六度又加所去三象限共得三
百四十度四四二八爲正月下弦加時赤道積度
黃道加時定積度在周天象限九十一度三一四三七五已下
爲至後已上則減去象限爲分後滿二象限餘爲至後滿三象
限餘爲分後此是一月之內因度爲分至也象限去後黃道已
變赤道依舊加入

推赤道加時宿次

置正月朔加時月赤道積度四十八度四〇七六加羊酉歲天正
赤道日度箕八度五〇共五十六度九〇七六自箕初度至女宿
全度赤道積五十四度一五以減之餘即虛二度七五七六爲赤
道加時宿次

推正半中交後積度

置正月朔加時赤道宿次虛二度七五七六以十二月分月道與
赤道半交後女宿下積度五十一度六〇九六加之共五十四度
三六七二爲半交後積度
正月上弦加時赤道宿次昴三度〇八八六此合用正月分月道
與正交後積度正月正交後室一度五〇六五觀用月道加壁八度
六奎十六度六婁十一度八胃十五度六積度五十四度六〇六
五加入上弦宿次共五十七度一九五一爲正交後積度
八月下弦加時赤道宿次參十度四一四八此合用八月分月道
與赤道中交後胃宿下積度八十度九七九五加之共九十一度
三一四三減氣象限餘八分三十七秒此是換交名半交後積度

推初末限

置正月朔半交後積度五十四度三六七二在半象限四十五度六五五三已上用減象限餘三十六度九四三四爲末限記初限

推月道與赤道定差度

求正月朔定差視在末限合使十二月分定限度置定限度八十度七八八四爲實即以末限乘之得一千七百二十八度五二二五爲定差在半交後爲減

推正半中交加時積度比格

置正月朔下半交後積度五十四度三六七二以定差減之餘五十二度六三八七爲半交後加時積度

推定朔弦望月道宿次

置上半交後加時積度合使十二月分月道女宿積度四十九度八六一六減之六格上十二位以定差一度七二八五減過得此餘二度七七七一即虛宿度也爲正月朔月道宿次

置八月下弦半交後加時定積度七分六十九秒不及減加氣象限共九十一度三八七五合使八月分月道女宿積度五十一度六七〇二減之餘九度六八五五即參宿度也爲月道宿次

正半相接只用氣象限若半交相接須用打盡象限

推夜半入轉日格

正月經朔二十三日二五九七二七加差三千八百七十二分五〇定朔二十三日亥六千四百六十九分七七　置正月朔遲曆二日四八八七二七視三辰加轉中一十三日七七七三又以朔下加差加之共一十六日六五三二七七減定朔小餘餘一十六日〇〇六三爲正月朔夜半入轉日在疾曆即爲入轉日不加轉中

推加時入轉度

置正月定朔小餘六千四百六十九分以其入轉日下轉定度十二度三七五二乘之乘法轉定度首位得八百萬五千五百一十六分約百萬爲度得八度〇〇五十五秒爲正月朔加時轉度

遲疾轉定度斜

初日十四度六七六四十日十三度四七七二十日十三度三三七七

置五月下弦正交後月道加時積度六度七四〇一加時轉度十一度六七二九積度不及減此是半正相接合使打盡象限九十六度六三三五爲半交後入轉積度半正相接用活象限正置上夜半入轉積度合使四月分半交後宿下積度七一六四減之餘即室十二度九一七一爲五月下弦夜半宿次

推晨入轉日法上格無晨

置正月朔夜半入轉十六日〇〇六三觀曆法二四十四日下晨分二千六百五十〇分一九加之去小餘此十六日爲晨入轉日按立成四十四下晨分二千五百一八此仍舊曆故不同

推晨轉度

置上晨分以其夜半轉定度十二度三七五二乘之觀八得二萬二千七百九十四度進位得八百萬五千五百一十四爲正月朔晨轉度

推晨轉積度斜

置夜半積度四十四度六三三二加上晨轉度共四十七度九一二六爲正月朔半交　晨轉積度

推宿次

置上正月半交後晨轉積度合使十二月分半交後牛宿下月道積度三十八度五〇九五以減之餘即女九度四〇三一爲晨分月道宿次

推昏入轉日

置夜半入轉日十六日〇〇六三以盈曆四十四日下昏分七千三百四十九分一秒加之去小餘止十六日爲正月朔昏入轉日（按原減四十四日下昏分七千四百五八二九此仍舊曆故不同）

推昏轉度

置上昏分以夜半轉定度十二度三七五二乘之得九萬〇九百四十五度爲約爲度得九度〇九四五爲正月朔昏轉度只用昏分位

推昏轉積度

置夜半積度四十四度六三三二加上昏轉度共五十三度七二二三

推晨轉積度

置上晨分以夜半轉定度十二度三七五二乘之得九萬〇九百七七爲正月朔半交後女宿下月道積度四十九度八六一六以減之餘即三度八六六一爲正月朔昏分宿次

推相距日

置上弦三十一日減定朔二十三日餘八日爲正月朔相距日（不及減者加朔策減之）

推相距度

置正月上弦昏轉積度正交後六十八度二六二七用加正月分活象限九十一度五六七八共一百五十九度八三〇五內減去上正月朔半交後昏轉積度三百四十一度〇六度一〇二八爲正月朔相距度（此係半通相接）

置正月下弦晨轉積度中交後七十二度六六七四用加氣象限共一百六十三度九七八〇內減望晨轉積度半交後五十七度七六三九餘一百〇六度二一四一爲正月望相距度（此係中半氣象）

置二月望昏轉積度半交後一度一四二三加氣象限再加正月與二月半正相接活象限九十一度五六七五共一百八十四度〇二〇四內減朔昏轉度半後八十七度九五〇餘即女九度四〇三一爲二月朔相距度（此係正半相接故用氣象限）

置九月朔晨轉積度半交後八十七度八三七〇內減八月下弦晨轉積度半交後〇度五〇六〇餘八十七度三三三〇爲八月下弦相距度（此係相接活象限故用氣象限）

一月之內月行正交半交中交半交四個象限但前月後月相牽連耳故朔至上弦已滿一象限上弦至望亦滿一象限故用加之若是半交接下正交則是換交別用活象限不與他交相接同也

推轉積度

置上弦昏轉日二十四日下（正月朔昏轉日共二十四日加相轉定積度三百一十六度八三八八）

定積度二百一十一度一五三五餘一百〇五度六八五三爲正月朔轉積度

置望昏轉日三日下轉定積度四十三度六三六六加二十七日下轉定積度三百六十〇度二三七九共四百〇三度八七四五（望後故加上弦十度多日不減去上弦昏轉日二十四日下轉定積度三百一十六度八三八八餘八十七度四五三六再加二十七日下轉定積度三百四十五度六二一六餘八十六度四五三六共一百三十二度九〇一二爲二月上弦轉積度昏轉定積度

置二月望昏轉日五日下轉定積度七十一度八三七三加二十七日下轉定積度三百四十五度六五二六減去上弦昏轉日二十六日下轉定積度三百六十度二三七九共四百三十二度〇七七一五四共一百〇一度一六九〇爲二月上弦轉積度昏轉定積度

一日一十四度　六七十四
二日二十九度　二三七十
三日四十三度　六三十二
四日五十七度　八四十六
五日七十一度　八三十四
六日八十五度　五六十五
七日九十九度　九〇十六
八日一百一十二度　四二十七
九日一百二十五度　一九十八
推加減差　十五
置相距度一百六度一〇二八。覘恪減去轉積度一百五度六八五三。以餘〇度四一七五。以相距日八日而一。得五分二十一秒。視得相距度多。爲正月朔加差。相距度少爲減差。
推每日月行定度　時六格細行
正月朔昏轉十六日。覘計查轉定度。餘。其日下轉定度十二度三七五二。內加上日差五分二十二。共十二度三五七四。爲正月二日行定度。
推次日。置十七日轉定度十二度五七三〇。內加在上日差。共十二度六二五一。爲次日行定度。
推第八日。置二十三日轉定度十四度〇九五五。加在上朔下日差。共十四度一四七六。爲第八日行定度。
推第九日。用上弦昏轉二十四日。置其下轉定度十四度三〇四六。用上弦下日差一十四分八十七秒。加之。共十四度四五三三。爲第九日行定度。
推次日。置正月朔昏刻宿次。虛三度八六六一。覘恪加其日月行定度。共十六度二九三四。合使十二月分月道宿次。虛九度〇七六五。以減之。餘即危七度二一六九。爲正月二日昏刻月離宿次。

置上弦昏刻宿次。畢一度三六八二。加其日下行定度。覘上共五度八二一五。此不滿宿次。即畢宿度分。爲正月十日下昏刻月離宿次。
推每月日下交宮時刻
置正月戌宇宮界宿次。奎一度六九八〇。覘恪交宮。減去本日月離宿次。室十六度七二〇。前宿度。壁九度二一七〇。覘恪交宮不及減。加宮界二十九度一九四七。然後減去本日月離宿次。室十六度七二〇。七。餘十二度四七四〇。以日周乘之。爲一千二百四十七萬四〇。以其日月行定度十三度一二七四除之。得九千五百〇二分二六。加定盈。曆四十七日下昏分七千三百六十六分三二。滿萬爲日。餘以發斂求之。爲次日一萬六千八百六十六分三二。滿萬爲日。餘以發斂求之。爲次日巾正一刻入戌。即正月初五日。

步交食

驗日月食限

陽食入交　覘定朔交泛

授時假如

一日〇二巳下　朔小餘巳上　二十五日六一巳上
一十二日〇一巳上　一十四日七六巳下
二十七日二一巳下

陰食入交　覘定望交泛

一日一九巳下　二十六日〇二巳上
一十二日四二巳上　一十四日八〇巳下
二十七日二一巳下　定朔小餘在一十二刻四九巳下。八十八刻四九巳上。日食在夜。定望小餘在三十刻一六巳上。七十刻八三巳下。月食在晝。

推日食合用數

經朔　盈縮曆　盈縮差
遲疾曆　限數　遲疾差
加減差　定朔　交泛
定入遲疾曆　定限　定限行度
日出分　半晝分
日入分

歲前冬至加時黃道宿次度分
如萬曆十七年己丑正月己酉朔日食
積年三百〇九減一
中積一十一萬二千四百九十四日五九七六
冬至四十九日六十五刻七六
閏餘三日二十四刻三二七〇
天正經朔四十六日四十一刻四三三〇
緜末三日三十三刻五六七〇
轉二十六日四十九刻七六三〇
交二十二日〇五刻九一四
正月經朔四十五日四十七刻五五一六
盈初五十五日七十二刻五一六
轉二日八十九刻五〇一六
交二十六日六十九刻五八五二
盈差二度〇四百二八六六四七四
損益率〇四百二八六六四七四
假時夜半
限數三十五限三十一分九一九五二〇
疾差三度四十二分八七九七一九四二五六
減差九百六十七分〇二三九六四七
定朔四十五日三十七刻八八一三六〇二五三〇
已上推法俱見步氣朔內

推交常度

置泛交二十六日六十九刻五八五二以刁平行一十三度三十六分八十七秒五乘之得三百五十六度八九〇一七〇四〇爲交常度

推交定度

置交常度加盈差二度〇四百二十八分八十六秒六十〇微四七四得三百五十八度九三〇五七爲交定度繼加

交定度在七度已下三百四十二度已上者食在正交在一百七十五度已上二百〇二度已下者食在中交不在限內不食

推中前中後分

置半日周五千分減定朔小餘餘爲中前分一千二百一十一分八六三九六四七〇若半日減餘半日周以上減

推時差分

置半日周減中前分餘三千七百八十八分一三六三五二爲實又以中前乘之得四百五十九萬〇七〇五五二四如九十六而一時八刻十二爲時差四百七十八分一九八四九五〇四

中前爲減差中後爲加差

推食甚定分

置定朔小餘減時差餘三千三百〇九分九三七五四〇二六以時刻立成食甚在辰初三刻

推距午定分

中前分與時差分相并共一千六百九十分〇六二四五九七四即距午定分

推太陰食甚入限數

置疾曆二萬八九五〇一六減減差九百六十七分〇二三九六四七〇餘二度七千九百八十三分一三六〇三五三〇爲定疾曆

置定疾曆以一十二限二十分乘之得食甚入三十四限一三九四二五三〇六六查太陽疾行度立成以其限下疾曆行度一度一七六四減日行分二十秒得一度〇九四四爲疾限行度

推食甚入盈縮定度

置盈曆五十五日七二五五一六加定朔大餘四十五日又加食甚定分三千三百〇九分九三七五四〇二六積三數減去經朔四十五日四七五五一六餘五十八度九〇二六爲交定度

推盈縮定差

置盈曆定度小餘爲實查太陽冬至後立成取其五十五日下盈縮加分二百一十一分六一二九爲法乘之得一百二十二分九四五七七三一七八二分篇以加其下積度二萬〇二百七十五分三三七五共二度〇三百九十八分二八三二七三一七八二

爲盈差。

推盈朔行定慶

置上食甚盈曆定慶。以盈差加之。繼減共得盈曆行定慶五十七萬六千二百〇八分二二〇八一三八〇八二。

推南北汎差

食甚盈曆行定慶。在周天象限九十一度三一四三七四已下。爲初限。紀斌騭棣周。以初限自之。得三千三百二十〇萬一五九一三七一。如一千八百七十萬七千七百五十四分八六一六九五七〇。置四慶四十六分。乘之。以上數減之。餘二慶三〇。爲南北汎差。

推南北定差

置南北汎差爲實。以距午定分一千六百九十〇分〇六二四六爲法。乘之。得四千五百三十六慶九九六〇五。以半壹分二千二百七十六分三四而一。視五減下以千分除千慶。得一慶九九三一一。去減南北汎差。餘六千九百一十四分〇三八三〇四三〇。爲南北定差。

盈初縮末食在正交爲減。中交爲加。縮初盈末食在正交爲加。中交爲減。如汎差不及減者。反減所得。即爲定差。其定差與又加差爲減。減差爲加。

推東西汎差

置半歲周。以食甚盈曆行定慶減之。餘一百二十五慶〇〇〇四二七九二。爲實。以食甚盈曆行定慶乘之。得七千二百〇二萬六二七四〇五。如一千八百七十而一。得三萬八五一六七二四〇九。爲東西汎差。除法一千八百而一。得二慶六千〇三。爲定用分。

推東西定差

置東西汎差爲實。以距午定分爲法乘之。得六千五百〇九慶五六六八九。倘減之餘。爲定差。盈曆中前者正交加中交減。中後者正交減中交加。中後者正交加中交減。縮曆中前者正交加中交減。中後者正交減中交加。

推日食正交定限慶

置正交三百五十七度六十四分。減南北東西二定差。二差皆減差。餘三百五十四度三十四分四十七秒六九四一三五七。爲食甚正交限度。

推日食入陰陽曆去交前交後度

視交定度三百五十八度九三三〇五七〇〇四四。在上方食甚正交定限慶已上。置交定度。內減定限度。餘四度五千八百八十二分八七五九〇八三。爲陽曆交後度。

若交定慶在定限慶已下。置定限度。內減交定度。爲陰曆交前度。中交反是。

推日食分秒

置陽曆限六度。內減上方陽曆交後度。餘一度四千一百一十七分一二四〇九一七〇。爲實。以定法六十而一。得二分三十五秒二七。即日食分秒。若陰曆限入定法六十而一。得二分三十五秒。

推定用分

置二十分。二十分。餘者初虧至食。其食分秒減之。餘一十七分八八〇二七一。平方開之。得六分四十四分六四七三。爲實。又以日食分秒爲法乘之。得四十一分五十一秒刻四十分乘之。此景昏相得三萬六千九百八十五分六九。以定限行度一度〇九四四四。規推太陰入限數。食而一。得三百三十七分九五四〇三。爲定用分。

開方法。置四千一百五十一分八十八秒〇二微七一。爲實。初商六分。六六三十六。去實三千六百。再商四十秒。倍方法得一百二十。併隅法共一百二十四。除實四百九十六。三商四秒。倍隅法得八十秒。加入上法。共一十二分八十秒。又隅法四秒。共一十二分八十四秒。除實五十一分三十六秒。四商三十微。倍隅法得八十微。加入上法。得一分二十八秒八十三微。又隅法三微。共一分二十八秒八十六

秒四十九微。五商五微。倍閏法得六十纖。加入上法。得一十二秒八十八微六十五纖。除之。餘一秒一十微四十六纖不盡

推初虧復圓分秒時刻

置食甚定分三千七百五十四。○二六。上減定朔分。得初虧分二千九百七十一分九八三五一。○二六。查時刻立成。為辰初初刻。

置食甚定分。加定用分。得復圓分三千六百四十七分八九一五。七。○二六。為辰正三刻。

推日食起復方位

日食甚在陽曆　初虧西南　甚於正南　復於東南

若在陰曆。初虧西北。甚於正北。復於東北。若食八分已上。不分陰陽曆。皆初虧正西。復圓正東。

推食甚日躔黃道宿次

置盈曆行定度五十七萬六千二百。○八分二二。○八一三八。○

減去虛六十。○度。○八七五。餘得危二度四六六九二。為食甚宿次。

若在縮曆。加半歲周為定積度。

推月食合用數

經望　盈縮曆

遲疾曆　限數

加減差　定望

定入遲疾曆　定限

晨分　日出分

日入分　冬至加時黃道宿次

如萬曆十三年乙酉歲閏九月十六日癸丑月食

積年三百。○五減一

中積一十一萬一千。○三十三日六十九刻

八二。以在盈曆即為定積度。置定積度。加入天正加時黃道其四度九三三六。共六十二度五五四四二。。八。查黃道積度。見面減去虛六十。○度。○八七五。餘得危二度四六六九二。為食甚宿次。

置盈曆行定度五十七萬六千二百。○八分二二。○八一三八。○

按待設如

推食甚日躔黃道宿次

置經望入轉十九日三。○八三九九五。去轉中一十三萬七七七

按時假如

三。餘五萬五千三百一十。○分九九五。為經望遲疾。以十二限二十分乘之。得六十七限四七九四一三九。取其限數小餘另收

推太陰遲疾差

置遲曆全分。查太陰立成六十七限下。以其日率分五日四九四五減之。餘三百六十五分九九五。。為實。以其下損益捷法。。分三五。。四九六為法。乘之。得一百二十八分二七九七八三五二。二十一百七十六分三九二二八三五二。為遲差。

推加減差

遲差五度二一七六三九二二八三五二。縮差一度七七。。七三六五八五二。相減。餘三度四四六九。為實。以其遲捷法七百六十八分一四九八。為法。乘之。得二千六百四十七分七三七。。乘法首進實首二位。得數只變為分。盈遲數多。為加差。縮疾數多。為減差。盈遲縮疾。為同名相併。異名相減。

推定望
置經望四十九日四八六四九五以加差加之共四十九日七千五百一十二分七三二得癸丑日酉正初刻爲定望
推交常度
置汎交八千三百二十四分六七五爲實以月行十三度三六八七五爲法乘之得一十一度一二九〇四九七七爲交常度
推交定度
置交常度減繳差一度七七〇七三六五八五二得交定度九度三五八三一三一八四二五繳減加
推卯酉前後分
視定望小餘在七十五刻已上置日周減去小餘餘二千四百八十七分二六八爲酉後分
定望小餘在二十五刻已下爲卯前分已上置半日周減之爲卯後分在七十五刻已下於內減半日周爲酉前分已上則置日周減小餘爲酉後分
推時候如
推食甚時差
置日周減上酉後分餘七千五百一十二分七三二〇約百爲分得七十五分一二七三二爲時差
推食甚定分
置定望小餘加時差得七千五百八十七分八五九三二〇爲酉正初刻
推月食入陰陽曆
交定度九度三五八三一三一八四二五在交中一百八十一度八九六七已下爲陽曆
已上減去交中爲陰曆
推交前交後度
陽曆度在後準十五度已下爲交後度若在前準一百六十六度三九六八已上置交中度減之餘爲交前度若陰陽曆在後準已上前準已下月皆不食
推食限
置月食限十三度〇五減交後度九三度六九一六爲入食限
推月食分秒
置入食限以定法八十七分而一度得三二爲月食分秒
推遲曆定限行度
置經望遲曆五度五三一〇九九入限太陰數加差二千六百四十七分七三七覜加得五日七千九百五十八分七二七爲定差全以十二限二十乘之得七十限〇七〇九六四六九四查太陰遲疾行度立成取其限下遲一度〇七三三內減日行分八分二十秒餘九十九分一三爲遲曆定限行度
推月食定用分
置三十分內減月食分四分二十四秒三餘二十五分七十五秒七又以月食分乘之得一百〇九分二八六九五爲實平方開之得一十〇分四五四〇二九又以四千九百二十分乘之以內減半日周爲酉前分已上則置

分之得五萬一千四百三十三分八七一八八以上定限行度而一得五百一十八分八五二七爲定用分
開方法置一百〇九分二八六九五爲初商次商四十秒廉法開法共二分〇四秒三商五秒併廉隅二秒〇九四五商二十〇秒八五四商四十微併廉隅二微〇九八二六商九纖併廉隅二十纖〇九八四九
推初虧復圓
置食甚定分七千五百八十七分八五九三二減上定用分得初虧七千〇六十九分〇〇六六二〇一四爲申正四刻
置食甚定分加定用分得八千一百〇六分七一二〇二爲戌初一刻復圓
食甚酉正初刻以查夏至後縮曆一百二十八日下見後日法晨分二千五百三八二六倍之爲五千〇七十六分五二以五約之爲點法得一更一

日未入而先食一分一十七秒　日入分七千二百一一七四
日已入而見食三分七秒　昏分七千四百六〇九七強
一百三十八日下

推食甚入盈縮曆

置半歲周一百八十二度六二五減天正閏餘一十八日八九五三二得天正經朔入縮曆一百六十三度七二五九三至閏九月望共一十一個月又加望策共得五百〇三度三二七七四九五滿歲周去之餘一百三十八日〇八五二四九五爲食甚入縮末曆

推食甚入縮曆定度

置上食甚入縮曆度加入定望大餘四十九日又加食甚定分七千五百八十七分八五九三二共一百八十七度八四四〇三五四三二減去經望全分餘一百三十八度三五七五三五九三二爲縮曆定度

推縮差

視上縮定度在盈初縮末八十八舊九〇九二二五已上去減半歲周一百八十二度六二五餘四十四日二六三七一四〇六八爲縮末曆查盈縮立成內取其相同日下盈縮加分二百七十五分九六二九爲法即以縮末曆小餘二千六百三十七分一四〇六八爲實乘得七十二分〇三六五六六三四九二一驅約加入其下積度一度七五五九四四九六共得一度七六三一四八六一六六三四爲縮差

推盈縮曆定度

置上縮曆定度減縮差餘一百三十六度五九四三九〇六六爲縮曆眞定度

推食甚月離黃道宿度

置食甚入縮曆在上定度在縮者減去七十五秒得一百三十六度五八六八九〇六六爲定積度轉驅加減天正加時黃道箕五度〇〇八六六併之得一百四十一度五九五四九〇六六查黃道積度鈐減要宿一百三十三度九二七五餘爲胃七度六十六分

七十九秒九〇六六即食甚宿次

康熙癸亥年測定

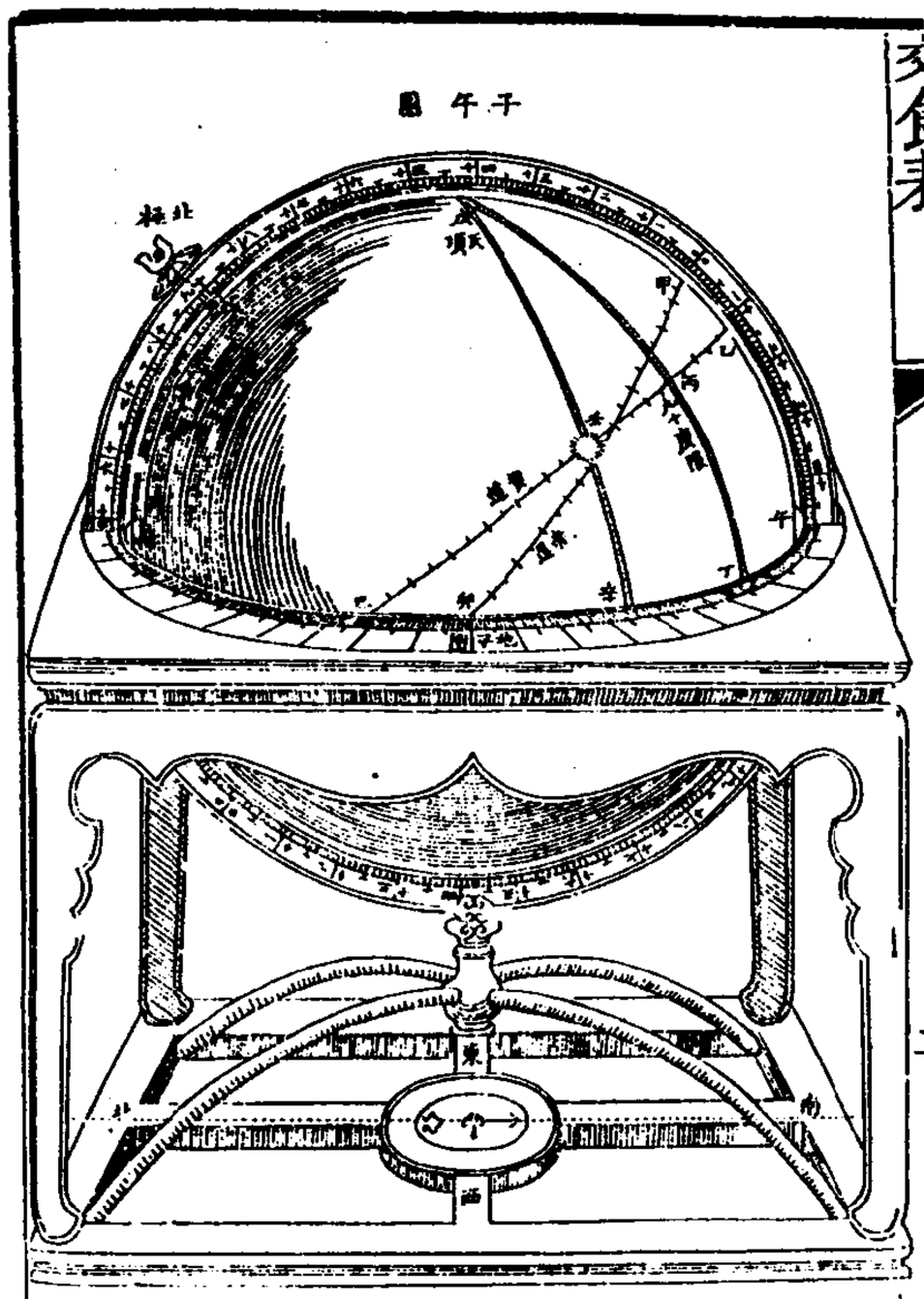
交食曆書

依盛京四十二度推

黃道九十度表

康熙二十二年癸亥孟春依盛京北極高四十二度推

治理曆法加工部右侍郎又加二級南懷仁立法



黃道九十度表圖說

黃道九十度限者即黃道出地平東西各九十度之中限也凡推日食以此爲最要其理論詳在交食曆指等書然多理之論亦或可簡畧于目前一而之圖如所見渾天之廣大簡畧于一目之小儀亦然庶可因圖而推立法之原由矣故照　盛京北極出地約四十二度之高㑹依其地脈正南向指南針天下萬國多有偏向或東或西惟　盛京正指南向而不偏　御渾

天儀象如左

庚子午爲子午圈庚午爲地平乙巳爲黃道甲卯爲赤道庚子爲北極出地平四十二度高戊爲天頂丙爲黃道九十度限丙戊爲本限距天頂弧丙丁爲限出地平高弧乙丙爲限距正午弧戊乙丙角爲黃道與子午圈相交角乙爲黃道在天中度甲乙弧爲中度赤道南之緯弧戊乙爲中度距天頂弧諸弧彼此相交則成曲線三角形爲戊乙丙者因三角形之理而立九十度表法其三角形內全備者有三其一中度距天頂乙戊弧其二戊乙丙角其三戊丙乙角惟爲直角者立表法之要亦有三

其一求戊丙弧即九十度限距天頂若干度分法曰戊乙弦之正弦數與戊乙丙角之正弦數相乘其總數以戊丙乙直角之正弦數除之所得之數即戊丙弧正弧之數也

其二求乙丙弧即九十度限距正午若干度分法曰戊乙丙角之餘弦數與戊乙弧之切弦數相乘其總數以戊丙乙直角之正弦數除之所得之數即乙丙弧之正切弦數以各弦之數查八線表即得其相應之度分也

其三求九十度限在黃道何宮度分法曰若九十度限在天中度之東則乙丙弧之度分加于中度若九十度限在天中度之西則乙丙弧之度分減于中度加減所得之度分者即黃道之宮度分也其餘倣此

交食表 四十二度

北極出地四十二度

白羊宮度	時	分	黃道九宮	十度限度	分	九十度度	距天頂分
○一二三四五六七八九	○	○四七	白羊	九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八九○一二三四五六七八

交食表　三

| 北極出地四十二度 | | |

交食表 四十二度

| 北極出地四十二度 | | |

天文問答第卅三　恒星大旨第九十一頁上欄

雄羊一名牡羊　金牛瓊子一名牝牛　巨蟹獅子宮女天秤天蝎

人馬山羊寶瓶瓊魚內

瓊子即北天之瓊光　山羊北表外廣緯

出		極		北			黃緯
五	四	三	二	一	○	距午時刻	
						赤	○度
四四	五四	六四	七四	七四	八四	度	
三四	二五	七四	七二	二五	○○	分	道
五四	六四	七四	八四	八四	九四	度	北
○四	○五	六四	七二	二五	○○	分	南
三四	四四	五四	六四	六四	七四	度	北
七四	五五	九四	八二	二五	○○	分	南
六四	七四	八四	九四	九四	○五	度	二度
六三	八四	五四	六二	一五	○○	分	北
二四	三四	四四	五四	五四	六四	度	南
○五	七五	○五	九一	二五	○○	分	北
七四	八四	九四	○五	○五	一五	度	南
一三	五四	三四	五二	一五	○○	分	三度
一四	二四	三四	四四	四四	五四	度	北
二五	九五	一五	九二	二五	○○	分	南
八四	九四	○五	一五	一五	二五	度	北
八二	三四	二四	五二	一五	○○	分	南
○四	二四	二四	三四	三四	四四	度	四度
七五	一○	三五	○三	三五	○○	分	北

距午時刻	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	一	二	三	四	地	黃緯
																○
赤																度
道	四二	九一	六一	三一	一一	九○	六○	四○	二○	一○	九○	六○	四○	二○	度	分
北	五二	一二	七二	三二	一二	九一	六一	四一	二一	一一	九一	六一	四一	二一	度	一
南	七。	三二	四五	二三	一二	八一	五一	三一	一一	九○	六○	四○	二○	一○	分	度
北	五二	一二	七二	三二	一二	九一	六一	四一	二一	一一	九一	六一	四一	二一	度	二
南	二二	五五	六三	五一	一五	一四	八二	五○	二○	一○	八○	五○	三○	一○	分	度
北	五二	一二	七二	三二	一二	九一	六一	四一	二一	一一	九一	六一	四一	二一	度	三
南	三三	六二	八四	四二	一二	一一	七一	五一	三一	一一	八一	五一	三一	一一	分	度
北	五二	一二	七二	三二	一二	九一	六一	四一	二一	一一	九一	六一	四一	二一	度	四
南	四四	七四	○三	五○	三○	一一	八○	五○	三○	一○	八○	五○	三○	一○	分	度

交食表 四十二度

距午時刻	黃緯	五.	四	三	二	一	○
北	五度	九四	○五	一五	二五	二五	三五
南		四二	○四	○四	三二	五五	○○
		○四	一四	一四	二四	二四	三四
		○○	三○	四五	○三	六五	○○
北	六度	○五	一五	二五	三五	三五	四五
南		○二	七三	八三	三二	一五	○○
		九三	○四	○四	一四	一四	二四
		三○	五○	五五	一三	三五	○○
北	七度	一五	二五	三五	四五	四五	五五
南		六一	四三	七三	三二	一五	○○
		八三	九三	九三	○四	○四	一四
		五○	七○	六五	一三	三五	○○
北	八度	二五	三五	四五	五五	五五	六五
南		一一	○三	五三	二二	○五	○○
		七三	八三	八三	九三	九三	○四
		八○	九○	七五	二三	三五	○○
北	九度	三五	四五	五五	六五	六五	七五
南		七○	七二	三三	一二	○五	○○
		六三	七三	七三	八三	八三	九三
		一一	一一	八五	二三	三五	○○

距午時刻	黃緯	五二	四二	三二	二二	一二
北	五度					
南		○○	二○	五○	八○	
		○○	六四	四三	○二	
北	六度	○○	三○	六○	九○	
南		○四	六二	四一	一○	
			二○	四○	七○	
			五○	四五	九三	
北	七度	一○	四○	六○	九○	
南		○二	六○	五五	一四	
			一○	四○	六○	
			五二	三一	九五	
北	八度	二○	四○	七○	○一	
南		○○	六四	五三	一二	
			○○	三○	六○	
			五四	三三	八一	
北	九度	二○	五○	八○	一一	
南		一四	六二	五一	二○	
			○○	二○	五○	
			五○	二五	七三	

交食表 四十二度

距午時刻	黃緯	十二	十一	十	九	八	七	六
北	五度	四一	三一	二一	一一	十	九	八	七	六
南		○三	三三	五三	七三	○四	二四	四四	六四	七四
		六三	七○	五三	七五	四一	二二	三二	五一	二五
		三二	五二	七二	九二	一三	三三	五三	七三	八三
		六○	七二	三四	三五	七五	二五	九三	七一	○四
北	六度	一三	三三	六三	八三	一四	三四	五四	七四	八四
南		九一	二五	○二	四四	一○	二一	四一	七○	六四
		二二	四二	六二	九二	一三	三三	四三	六三	七三
		○二	○四	五五	四○	五○	○○	五四	二二	五四
北	七度	二三	四三	七三	九三	一四	四四	六四	八四	九四
南		三○	六三	六○	○三	九四	一○	五○	○○	○四
		一二	三二	六二	八二	○三	二三	三三	五三	六三
		四三	三五	六○	四一	四一	七○	二五	七二	九四
北	八度	二三	五三	七三	○四	一四	四四	六四	八四	○五
南		六四	○二	一五	六一	六三	○五	五五	二五	四三
		○二	三二	五二	七二	九二	一三	二三	四三	五三
		七四	五○	八一	四二	三二	五一	八五	二三	三五
北	九度	三三	六三	八三	一四	三四	五四	七四	九四	一五
南		八二	四○	五三	二○	四二	八三	六四	四四	七二
		○二	二二	四二	六二	八二	○三	二三	三三	四三
		○○	七一	九二	四三	二三	二二	四○	七三	六五

交食表 四十二度

距午時刻	黃緯	十二	九一	八一	七一	六一	五一
北	五度	四一	七一	九一	二二	五二	八二
南		八二	四一	九五	一四	二二	一○
		七○	○一	三一	五一	八一	○二
		○四	一二	○○	七三	○一	○四
北	六度	五一	七一	○二	三二	六二	八二
南		九○	五五	九三	三二	四○	三四
		六○	九○	二一	四一	七一	九一
		八五	九三	七一	三五	六二	五五
北	七度	五一	八一	一二	四二	六二	九二
南		九四	五三	○二	四○	六四	六二
		六○	八○	一一	四一	六一	九一
		七一	七五	五三	○一	二四	○一
北	八度	六一	九一	二二	四二	七二	○三
南		九二	五一	一○	五四	七二	八○
		五○	八○	○一	三一	五一	八一
		五三	五一	二五	六二	七五	四二
北	九度	七一	九一	二二	五二	八二	○三
南		九○	五五	一四	五二	九○	○五
		四○	七○	○一	二一	五一	七一
		四五	三三	二一	九三	二一	九三

距午	時刻	黃緯	十度	十一度	十二度	十三度	十四度
北	度	五	四五	五五	六五	七五	八五
南	分	〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
北	度	一	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	三	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	三	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	四	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	四	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	五	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	六	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	六	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	七	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	七	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	八	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	八	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	九	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	九	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十一	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十一	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十二	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十二	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十三	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十三	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十四	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十四	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十五	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十六	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十六	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十七	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十七	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十八	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十八	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十九	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十九	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十一	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十一	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十二	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十二	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十三	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十三	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十四	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十四	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十五	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十六	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十六	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十七	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十七	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十八	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十八	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十九	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十九	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	三十	〇二	一三	二三	三三	四三

距午	時刻	黃緯	十度	十一度	十二度	十三度	十四度
北	度	五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
北	度	一	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	三	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	三	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	四	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	四	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	五	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	六	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	六	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	七	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	七	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	八	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	八	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	九	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	九	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十一	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十一	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十二	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十二	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十三	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十三	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十四	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十四	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十五	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十六	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十六	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十七	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十七	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十八	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十八	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	十九	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	十九	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十一	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十一	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十二	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十二	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十三	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十三	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十四	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十四	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十五	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十五	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十六	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十六	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十七	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十七	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十八	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十八	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	二十九	〇二	一三	二三	三三	四三
北	度	二十九	四五	五五	六三	七三	八三
南	分	三十	〇二	一三	二三	三三	四三

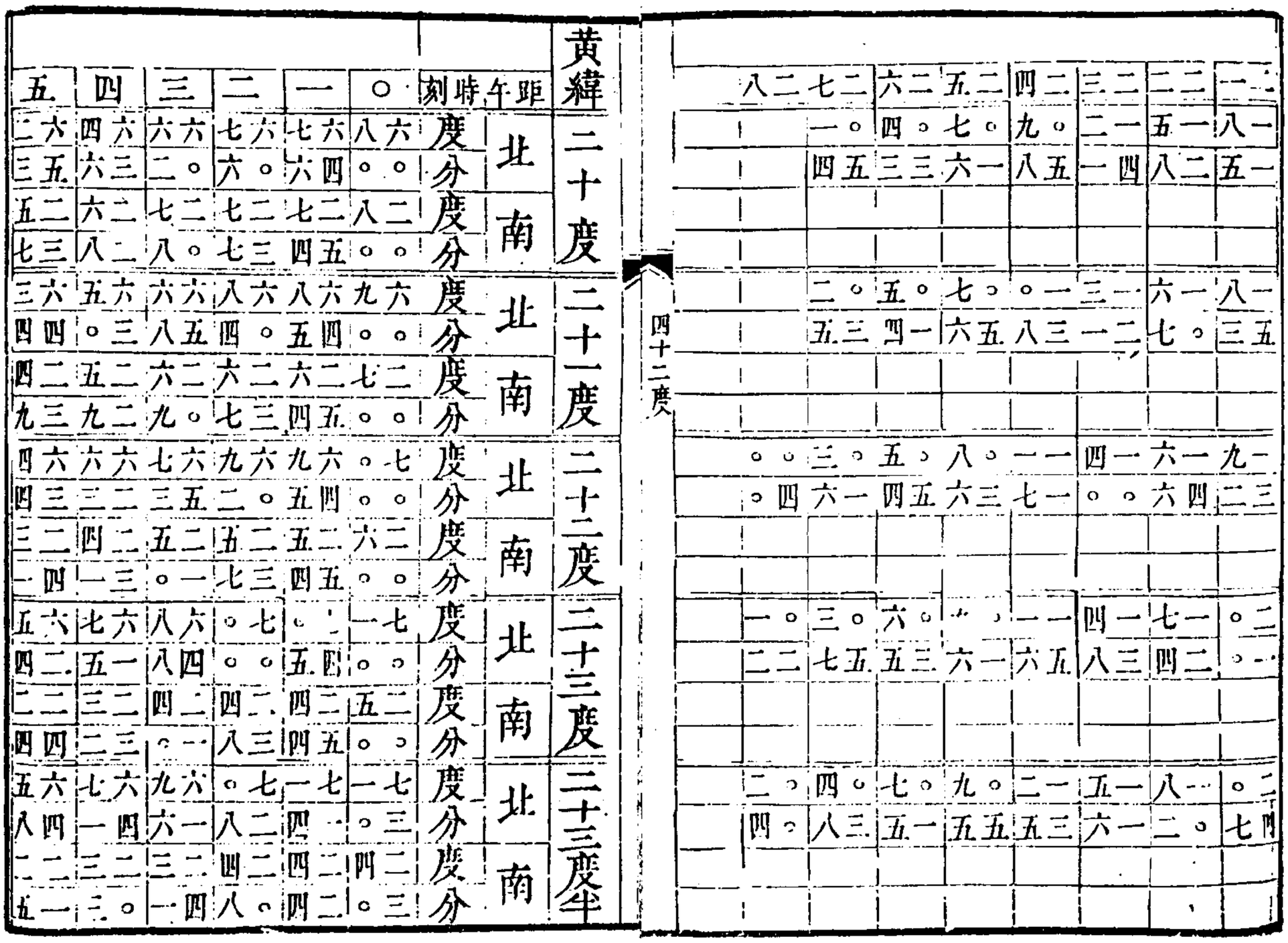
黃緯	距午	時刻	五	四	三	二	一	○
十五度	北	度	八五	○六	一六	二六	二六	三六
		分	一三	二○	七一	三一	六四	○○
	南	度	○三	一三	二三	二三	二三	三三
		分	六二	一二	四○	五三	三五	○○
十六度	北	度	九五	○六	二六	三六	三六	四六
		分	五二	九五	六一	三一	八四	○○
	南	度	九二	○三	一三	一三	一三	二三
		分	八二	二二	五○	五三	四五	○○
十七度	北	度	○六	一六	三六	四六	四六	五六
		分	八一	四五	三一	一一	八四	○○
	南	度	八二	九二	○三	○三	○三	一三
		分	一三	四二	五○	六三	四五	○○
十八度	北	度	一六	二六	四六	五六	五六	六六
		分	○一	八四	九○	○一	七四	○○
	南	度	七二	八二	九二	九二	九二	○三
		分	三三	五二	六○	六三	四五	○○
十九度	北	度	二六	三六	五六	六六	六六	七六
		分	二○	三四	六○	八○	七四	○○
	南	度	六二	七二	八二	八二	八二	九二
		分	五三	七二	七○	六三	四五	○○

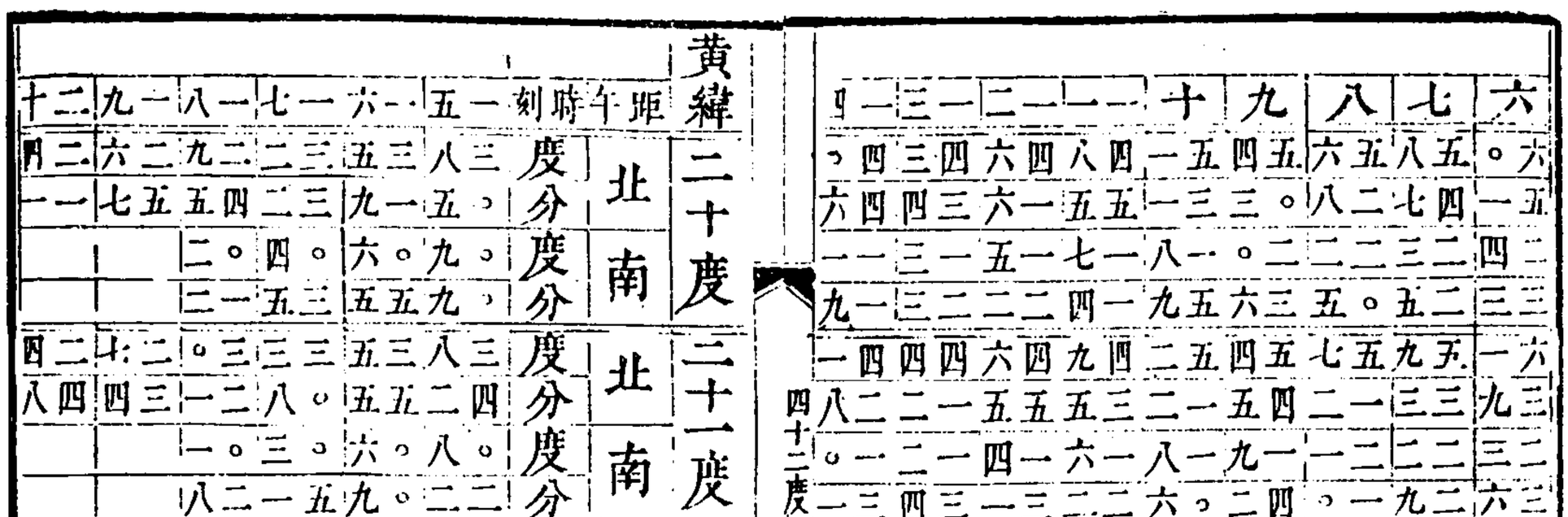
四十二度

黃緯	距午	時刻	七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
十五度	北	度				六○	九○	二一	五一
		分				○四	五二	三一	一○
	南	度							一○
		分							一三
十六度	北	度			一○	四○	七○	○一	二一	五一
		分			○五	五三	八一	三○	一五	八三
	南	度								○○
		分								九四
十七度	北	度			二○	五○	八○	○一	三一	六一
		分			二三	七一	○○	四四	二三	九一
	南	度								○○
		分								九○
十八度	北	度		○○	三○	六○	九○	二一	四一	七一
		分		二三	三一	七五	九三	三二	一一	八五
	南	度								
		分								
十九度	北	度		○○	一○	三○	六○	九○	二一	四一	七一
		分		三一	三五	七三	九一	二○	○五	七三
	南	度								
		分								

七

黃緯	距午	時刻	十二	十一	十	九	八	七	六
十五度	北	度	二三	二一	一一	十	九	八	七	六
		分	二三	四一	五四	七四	○五	二五	四五	六五
	南	度	一三	二四	五四	七四	○五	二五	四五	六五
		分	六三	四五	七二	七五	一二	八三	六四	○四
		度	五一	七一	九一	一二	三二	六二	八二	九二
		分	八一	八二	二三	○三	一二	四○	九三	四○	八一
十六度	北	度	八三	○四	三四	六四	八四	一五	三五	五五	七五
		分	六一	七五	六三	一一	二四	七○	六二	六三	二三
	南	度	四一	六一	八一	○二	二二	四二	五二	七二	八二
		分	○三	九三	二四	九三	九二	○一	四四	九○	一二
十七度	北	度	八三	一四	四四	六四	九四	一五	四五	六五	八五
		分	五五	七三	七一	三五	五二	二五	二一	五二	三二
	南	度	三一	五一	七一	九一	一二	三二	四二	六二	七二
		分	三四	○五	二五	八四	六三	七一	九四	三一	四二
十八度	北	度	九三	二四	四四	七四	○五	二五	四五	七五	九五
		分	四三	七一	七五	七三	八○	六三	八五	二一	三一
	南	度	二一	五一	七一	八一	○二	二二	三二	五二	六二
		分	五五	一○	二○	六五	四四	三二	五五	七一	七二
十九度	北	度	○四	二四	五四	八四	○五	三五	五五	八五	○六
		分	三一	六五	七三	五一	○五	○二	四四	○○	二○
	南	度	二一	四一	六一	八一	九一	一二	三二	四二	五二
		分	七○	二一	二一	五○	一五	○三	○○	一二	○三


黃緯
二十度
二十一度
二十二度
二十三度半
北南
距午時刻
五 四 三 二 一 〇
四十二度

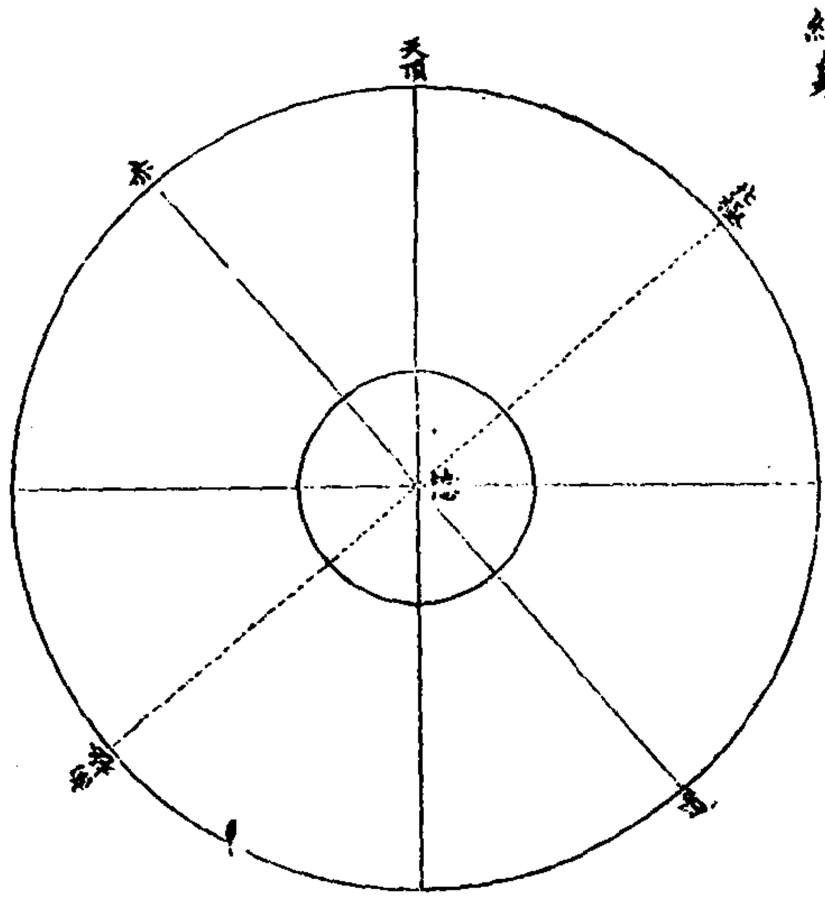

黃緯
二十度
二十一度
二十二度
二十三度半
北南
距午時刻
十二 九一 八一 七一 六一 五一
四十二度

十二度

七二	八二	七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二	○○	二○	五○	七○	○一	三一	五一	八一	一二	五一	六四	二一	五五	五三	四一	五五	○四	五二
○○	三○	六○	八○	一一	三一	六一	九一	二二	八五	七二	○○	五三	四一	二五	三三	七一	二○	一○	四○	六○	九○	一一	四一	七一	九一	二二	○四	九○	一四	五一	三五	一三	一一	五五	九三
二○	四○	七○	九○	一二	五一	七一	○二	三二	三二	○五	一二	五五	二三	九○	八四	二三	五二	二○	五○	七○	○一	二一	五一	八一	○二	三二	四四	一一	二四	五一	二五	九二	七○	○五	四三

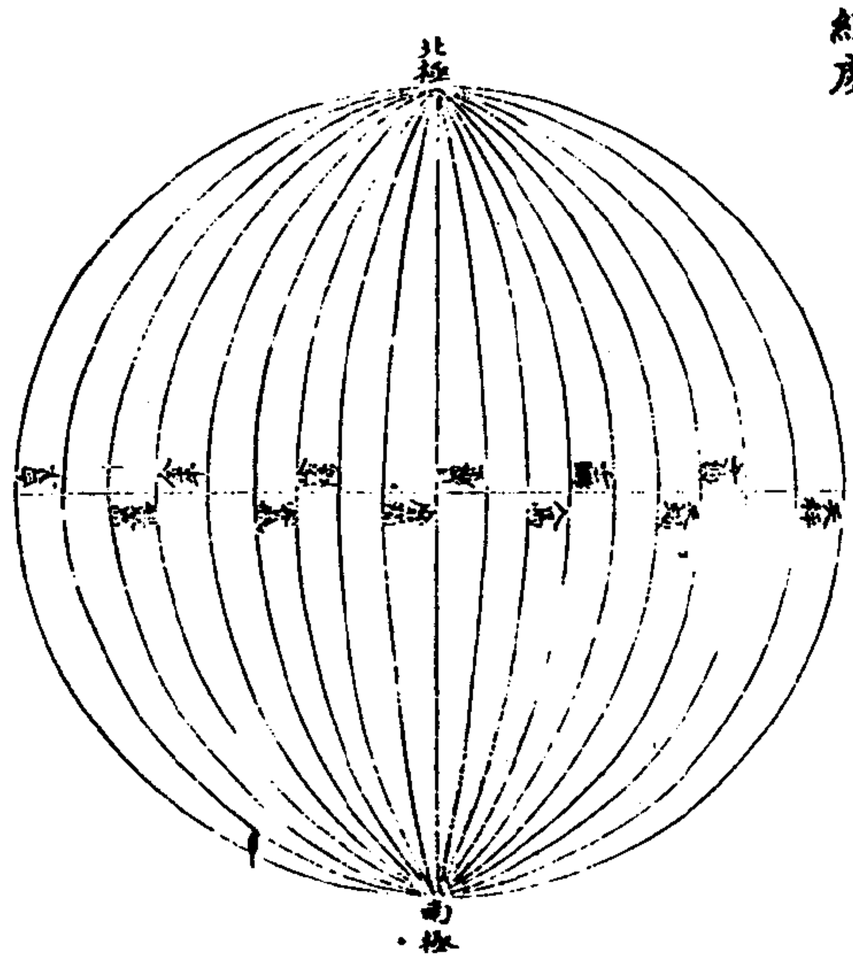
歷家本要安溪凡一再刻詳略不同此其初刻也不知何人所作而欽定四庫書集部有歷象考成表四卷題揆人其中所云實沈不正之說者為四庫說子但篇未定稿也其書引云歲壬戌有旨命同各館纂修歷象考成表及歷象考成後編又命纂修日月交食合璧五星聯珠等表以上諸書卷帙浩繁學者不能遍觀而其中所載推步之法又皆以本原立說非深明其理不能通曉於是有曆象本要之作其書分為上下二卷上卷首論古今歲實消長之理次論日躔月離交食五星凌犯恒星七政諸法下卷首論古今中星之異次論日月五星及恒星出沒諸法末附以古今中西諸家推算日食之異同考證而折衷之其論日躔月離交食五星凌犯諸法皆以地球為主而以地心天球為輔地心天球即古今所謂渾天地球即古今所謂蓋天蓋天渾天其理本同而加減之數則異渾天即今所謂赤道經緯儀也其論恒星七政諸法皆以赤道為主而以黃道為輔黃道即古今所謂黃道赤道即古今所謂赤道其理本異而加減之數則同其論古今中星之異及歲實消長之理則又以地球為主而以天球為輔蓋地球即古今所謂地圖天球即古今所謂天體地圖天體其理本同而加減之數則異其論日躔月離交食五星凌犯諸法皆以地球為主而以天球為輔其論恒星七政諸法則以天球為主而以地球為輔其論古今中星之異及歲實消長之理則又以天球為主而以地

渾天總象



天包地外。以兩極為樞。地居天中。地平適當天徑之半。分兩極之中為赤道。自地中上指為天頂。兩極為赤道之宗。天頂為地平之宗。距赤道地平。各得平周四之一。（曆家省地而遷轉。則極高度數不齊。地向南行。則北極漸高。天頂經緯皆移。地向北行。則北極漸下。天頂經緯皆移。地向東行。則天頂亦西。向西行。則天頂亦東。然。北極赤道與天頂地平。參相距亦互相距。北極高度。視赤道距天頂之弧。北極距天頂。視赤道距地平之高度。赤道距地平之高度。又謂之地平何哉。新曆言地之體圓。斯得其實。古稱天圓地方者。語乎其動靜之性尒。故曾子曰。天道曰圓。地道曰方。如地之果方。則是四角之不掩也。又天地對言。蓋亦以道相配。實則天大地小。以天視地。不過一撮。其四方上下。去天極濶。而其度數道里皆均。非能橫亘其中。與天相際也。然地形雖圓而小。而人周圍附居。隨所立以望四遠。目力所極。皆適得圓形之半。則雖圓而與平體不二。雖小而與際天之理不殊。就一處窺天。一方立法。雖謂之地平可也。惟極輪晷晷晷

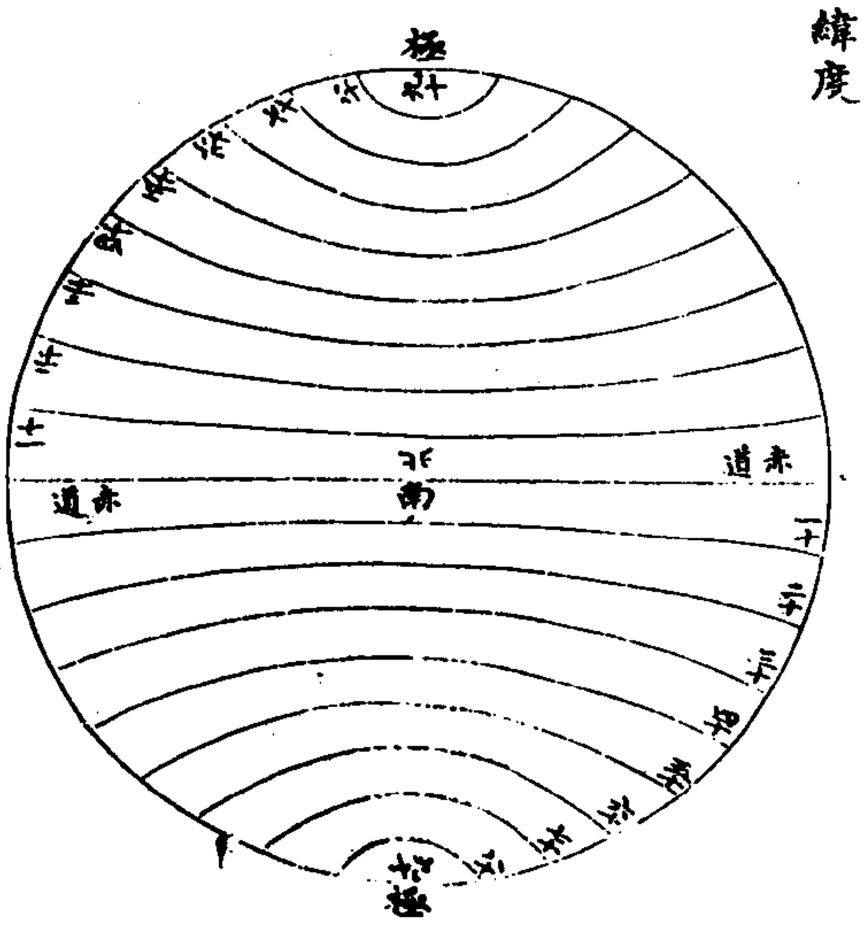
平周經度



曆象本要 四

兩極出圜線至赤道。以剖經度。作平限全周三百六十。○經度者。以南北直下分之。中間濶。兩頭狹。濶狹皆以三百六十度為準。以正宮分。以限平度者也。其度在赤道。正得一度之廣。去赤道漸遠漸狹。

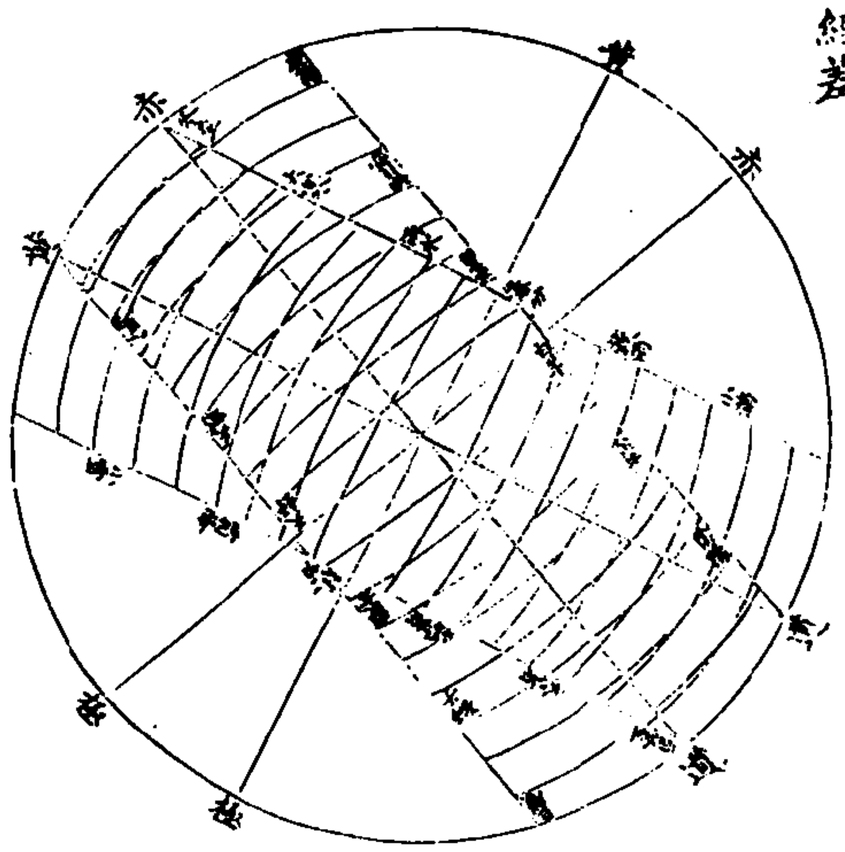
平周緯度



曆象本要 五

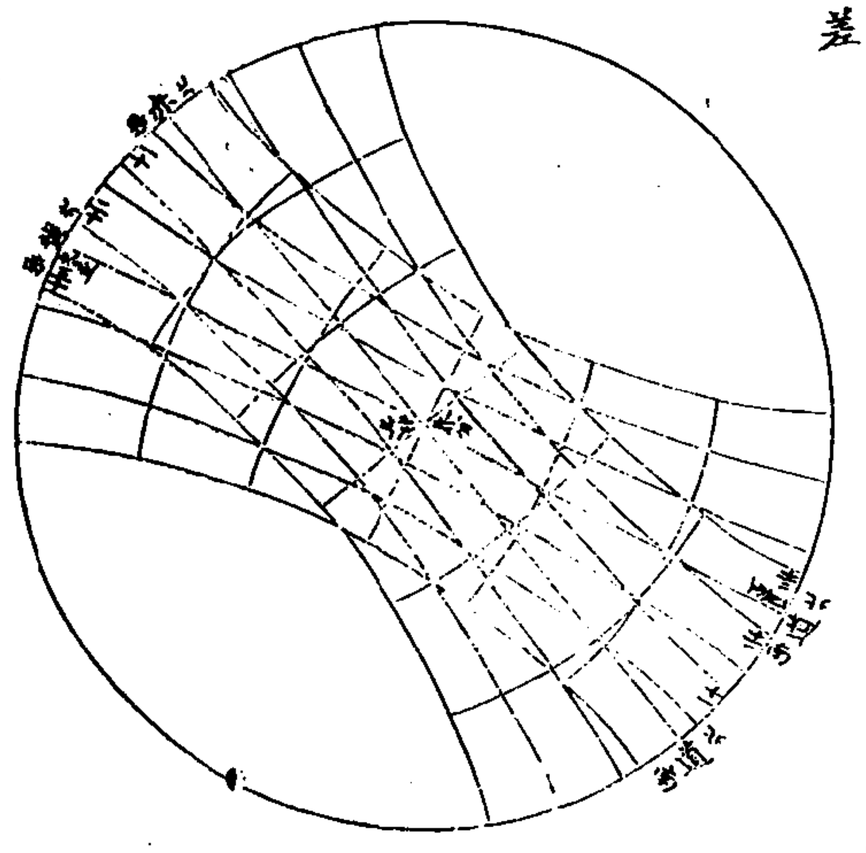
赤道居兩極之中。距南距北。橫塵各九十度為準。○緯度者。以赤道為中。其南北至兩極。皆以平度分之。所以驗日月五星之行道表裡遠近。而推其交食凌犯之詳者也。

同升經差



黃赤道經度各自其極而縱剖二道斜交互形大小分後黃道率小於赤道故同升之積赤道少而黃道多漸遠漸大一象弧而平至後黃道率大於赤道故同升之積赤道多而黃道少漸遠漸小亦一象弧而平（月與星之同升道斜交黃道而與赤道同理）赤道正當天腰黃道斜帶赤道兩道各有平度因其相交而比校之則濶狹不等何也腰度最廣而漸近兩端則漸狹今以赤道為主而以黃度準之則在二至者黃道之腰度而赤道之兩端也故二至日行一度而見其餘於一度也至於二分則兩道皆腰度矣然其時赤道平而黃道斜故二分日行一度而見其不及一度也二至日度雖大而晝夜暴刻之差少二分日度雖小而晝夜暴刻之差多由其自南而北自北而南之勢二至則紆二分則徑是以永短進退或遲或速也新說言天有數重蓋一氣運旋而有高下如曾雲叠浪之比與然其說有赤極則天極也又有黃極日天之樞也是雖一氣運旋而其樞不同也愚意不獨日與天自恒星五緯與月皆宜有其極焉今若以赤極即為恒星之極則極星去不動處有古今遠近之差列宿緯度亦有古今南北之異是以不動處為極者宗動之極非恒星之極也恒星有極則月五星可知然而日月五星之極可指其處其周道明也恒星之極未可知其周道在數萬年之後而今未察也或曰極者羣動所宗一而已矣若是其多與曰衆極起於一極故曰宗動如樹然衆幹根於一根而又各以幹為之根是以長條遠揚橫出斜向而不為與根背也如曰不然則日星宿皆須共行一道而後可今既各有其道則其道必在其本天腰圍折中之處微極何以運之但月五星雖各有道而皆與黃道近故其極亦與黃極近而恒星歲差隨黃道行其極必當更近則是月五星恒星並宗黃極東行又共宗宗動之極故曰衆極根於一極也

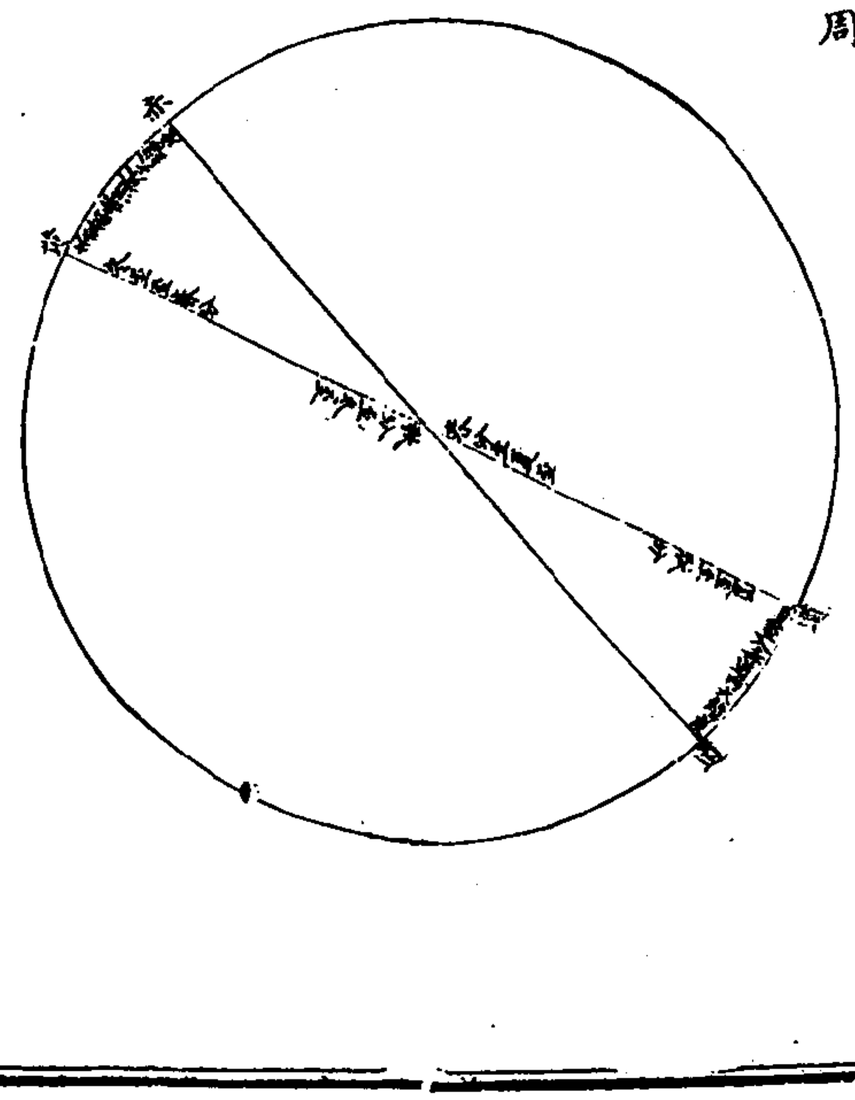
斜升緯差



曆象本要 八

各隨升降。隨赤緯之南北為早晚。黃道既出入赤道。月星之道。又出入黃道。故有在兩道之南者北者累其間者。各據所入黃道經緯辨之。在北。則入地後赤道而遲見。凡日行冬夏。與月星出入黃赤道表裡。其理皆同。

黃道交周



曆象本要 九

黃道斜交於赤道。自春分交北。至夏至而極北。距赤道最遠。轉而南行。至秋分交赤道之南。至冬至而極南。距赤道寫遠。又轉而北行。至春分復交於赤道。凡四象弧而一周。每周退天之分為歲差。鄭世子黃鍾曆議云。黃道斜絡於二十八宿之間。如人捲絲為圖。絲絲纏絡。雖重複參差。而周道則一。譬如月之出入黃道。每交退移。變動不居。日出入於赤道。大率亦然。但月之退移也著。而日之退移也微。古人造曆。初未之覺。以為天周即歲周。晉虞喜始覺之。因損歲餘。益天周。立歲差法。歷代治曆者宗焉。初喜以天體為三百六十五度二十六分。乃四分之一有餘。歲策為三百六十五日二十四分。乃四分之一不足。計五十年而差一度。宗何承天以歲差太速。改周天為三百六十五度

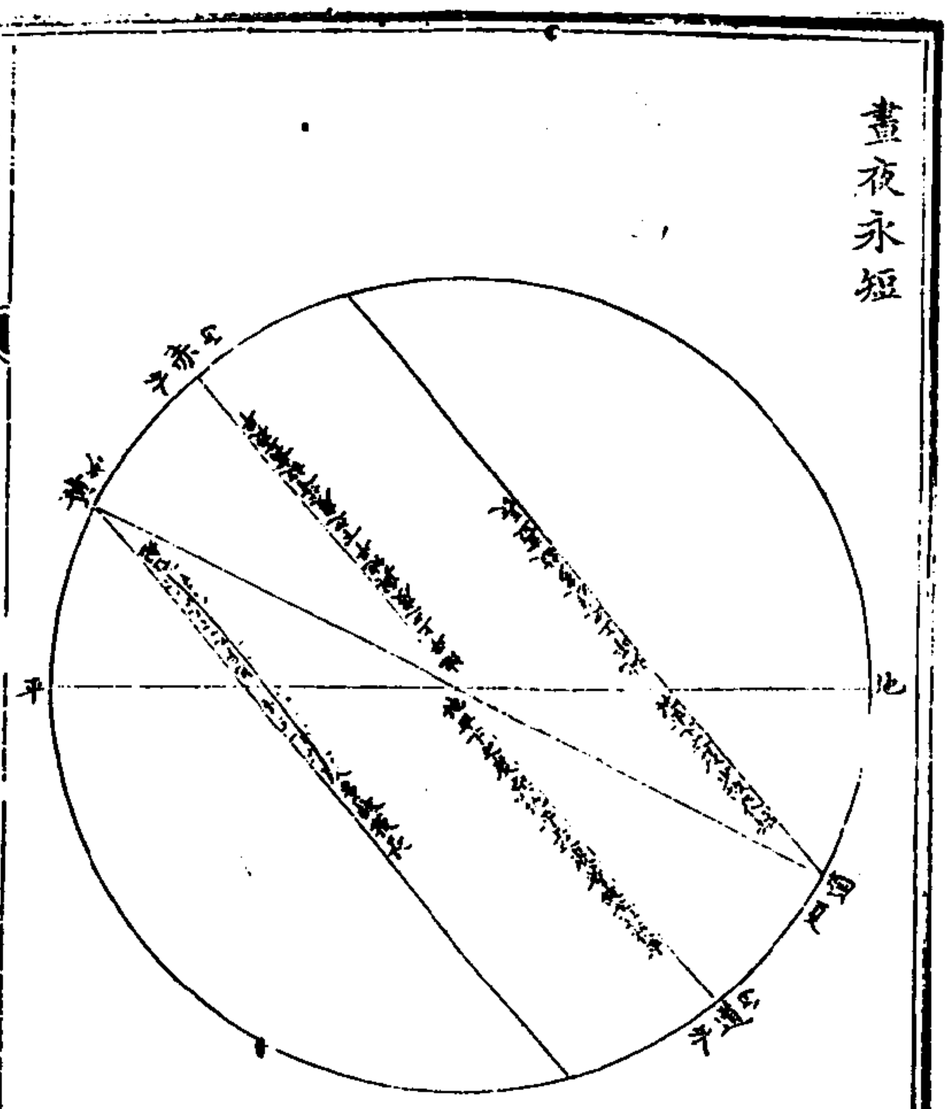
二十五分半。周歲為三百六十五日二十四分半。百年差一度。祖冲之以四十五年差一度。隋劉焯以七十五年差一度。唐傅仁均以五十五年差一度。僧一行以八十二年差一度。自後諸曆各各不同。宋曆多在七十五度左右。惟綫天曆取大衍歲差率八十二年。及開元所距之差五十五年。祈中得六十六年三分年之二。為日退移一度之限。故謂周天三百六十五度二十五分七十五秒。周歲六十五日二十四分二十五秒。百年差一度半。又謂上古歲策多。後世歲策少。故上古歲差少。後世歲差多。元授時曆從之。比之諸家。亦近密矣。按古以歲差為太陽移度。新法以歲差為恒星行度。步法雖同。而推本則異。然恒星原有移動。驗之實測。而太陽軌景。萬古不殊。則新法之理長也。

曆象本要　十

恒星行歲萬分度之百四十二弱。約七十年餘而差一度。但所謂度者。以三百六十為率。與古不同。統天曆謂古今歲策有多少。即授時百年消長之說也。然自授時後又復長。則此法不可用。而歲差因之有多少者。亦復不的矣。至於諸曆所定差分。或增或減。皆取驗於當時者耳。夫以尋尺儀表。仰究蒼形。失之纖微。年久則著。雖有聖者。莫適為中。惟取精密附近之數。施於協用。而使疇人專家。世明其說。體澤火之象。數十年而一修正。斯為坐致之通術。無敝之至法矣。

曆象本要　十一

晝夜永短



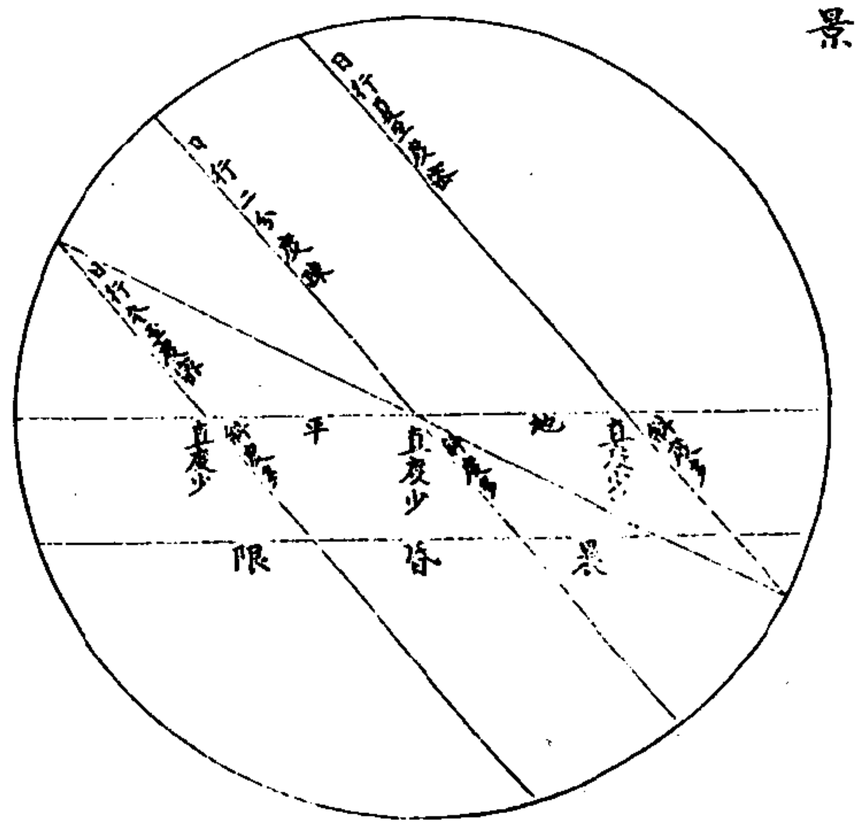
晝夜生於日之出入。日道斜交而隨天左旋。二分日交赤道。出入於卯酉最中。地平上下。其度適均。故晝夜平。夏至前後。日躔赤道內。出入於卯酉之北。天度分界。地平上多下少。故晝長夜短。冬至前後。日躔赤道外。出入於卯酉之南。天度分界。地平上少下多。故晝短夜長。北極愈高。長短之差愈甚。廣東極高二十三度半。其夏日冬夜各五十三刻十一分。冬日夏夜各四十三刻四十二分。京師極高四十度。其夏日冬夜各五十九刻七分。冬日夏夜各三十一刻四分。是以自古天地道里。日月軌景之說多矣。至於今日。其說彌詳。以為地在天中。止一彈丸。上下四方。大氣東之。周圍度數。與天相應。環地上下。皆有國土人物。各以氣天為上。履地為下。南北東西。隨處改觀。晝夜寒溫。因之互異。赤道之下。其地最熱。其景則四時常均。無有短永。按其燠熱涼寒之節。

蓋一年而兩其四時也。近兩極處。其地最寒。景則短者極短。長者極長。至有數日常晝常夜者。數旬常晝常夜者。正當兩極之下。恒以半年為晝。半年為夜。而晝夜寒暑合矣。惟距赤道二十三度至四十度許。其地寒不極寒。熱不極熱。溫和可居。其景則與冬夏進退。長短之極。皆無過十之七。此寒暑晝夜之交。和氣之會也。中國九州。正當黃道北軌。距赤道二十三度之外。起於廣州夏至戴日之下。遠遡而北。至於夏至去日十六度許。則今直隸也。自直隸越塞而北。風氣彌寒。晝夜之刻。漸長彌短。自廣州而南。海而南。風氣彌熱。晝夜之刻。漸無冬夏矣。此說得之親歷實測。非臆莊荒忽者比。而今日遠賈內販。飄泊周游。遍其所至光景風候。悉與推法符合。故知天地之大。變化萬端。未可迹其

一概。疑其區際。蓋自周公周髀之書。已答言之。於後大儒。亦有心知其意而發其理者。並述於左。以徵信學者云。○周髀之說。以為天象蓋笠。地法覆槃。北極下地高。四隤而下。則今地圜之說也。不言南極者。闕於所不見也。既以北極為中。而又曰天如倚蓋。亦就中國言之也。極旁四方之地。晝夜易處。加四時相及。謂北方日中。南方夜半。東方晨。西方晚。早晨。午加四箇時辰。然後相追及。即今經度節氣時刻之說也。北極左右。夏有不釋之冰。中衡左右。冬有不死之草。言其極寒極熱。中衡左右。五穀一歲再熟。北極之下。物有朝生暮穫。赤道之下。有兩春秋。兩冬夏。故一歲再熟。北極之下。以半年為晝。半年為夜。故朝生暮穫之。即今緯度五帶之說也。自漢揚雄蔡邕皆不信。蓋天之術。更今二千年。理始明曉。然周官大司徒土圭之法。則未嘗及此者。土圭測景。為九州之內樟

建郗儉設爾。九州之地。南則景短之時多暑。北則景長之時多寒。東則景夕之時多風。西則景朝之時多陰。故惟洛邑土中。為天地四時之所交合。陰陽風雨之所和會。多暑多寒者。由去日近遠也。多風多陰。則以瀕海負山之故。乃通氣之為。非容光之變也。周公相九土之中。和而立王國。故不及周髀之事。且經以存信。術以稽異。具九州之理於經。而盡六合之變於術。言各有所當矣。○明道程子曰。據測景。地以三萬里取中。若有窮也。然有至一邊已及一萬五千里者。而天地蓋如初也。然則地形有高下。無適而不為中。此天地之化。所以不可窮也。若有不易之中。則須有左右前後四隅。雖百千萬里。終有盡處。又曰。地既無適而不為中。則日無適而不為精也。至寅則寅上有光。至卯則卯上有光。氣行滿天地之中。知此則知生物之理。又曰。今人所定天體。且以目定爾。向有於海上見南極星者。則所見蓋未盡也。昔在潭州。嘗三次食。非始食懷州。次食潭州。又次食幷州。數百里間。氣候之爭如此。以此差之。須爭半歲。如此則有在此冬至。在彼夏至者。然其為冬夏一爾。觀程子三章之言。則地之渾圜無端。日之隨處朝暮。氣候之南朔五易。蓋皆以理推而得之。世有拘於所見。蔽於大象者。乃曰日月麗天。萬里同晷。自周禮明文。先自之為不經。況商高之學。久失其傳者乎。今日天家之言。乃所以為往聖前賢之助也。

晨昏朦景



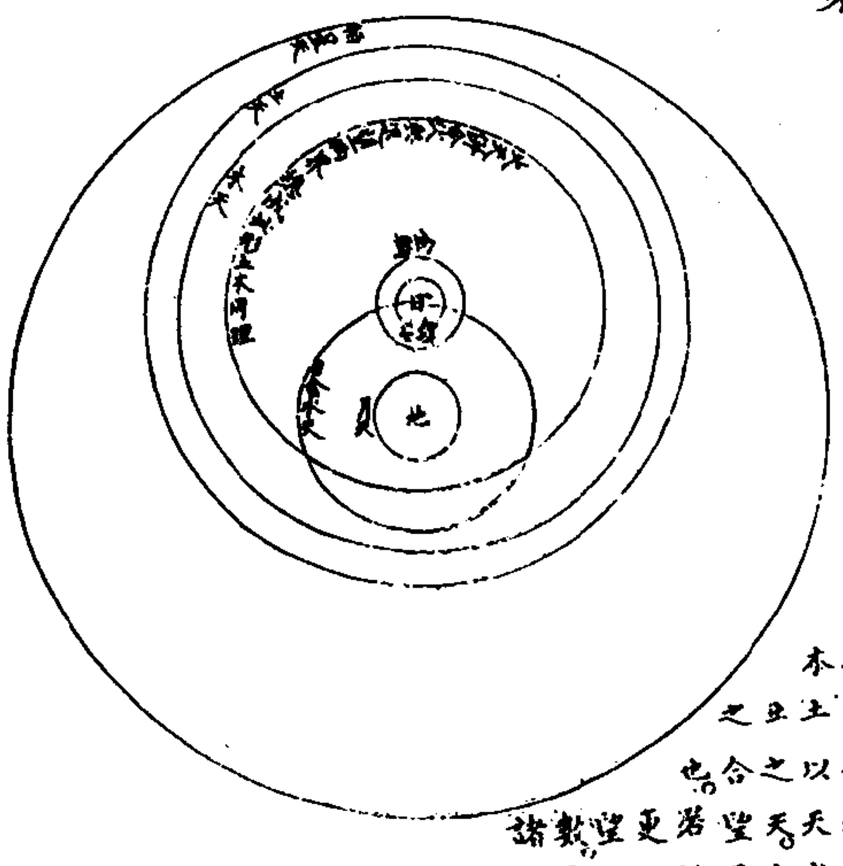
晝晷本要　十五

日體光大。東升之先。西沒之後。距地平十八度以下皆有光。謂之朦景。古名昏明分。朦景刻數之差。一因日躔緯度而多寡不同。近二分少。近二至多。而夏至更多。江南春秋分五刻十一分。冬至六刻七分。夏至六刻十三分。廣東北春秋分四刻十分。夏至五刻六分。古法縣定為二刻半者非。一因北極出地。而多寡不同。二夏至日行赤道北。即地中也。則雖春秋分日行赤道下。又直春秋分。則以潤度謂日行赤道。下距緯。即當以十八度為朦景之時刻矣。以赤道度。論時刻。並行在赤道南北。準潤度。謂地平下距緯。其朦景時刻。必在十八度以上矣。是則二至朦景多於二分者。因度有潤狹。而天下皆同。雖地居赤道下。亦然也。又設地在赤道北。即地中也。則雖春秋分日行赤道。其度而以斜度。地在赤道北。則地平下日行本圈。準直度。謂地平下距緯。即當以時刻必增矣。直下斜度。必十八度者。所滿若二至時。則度既狹而勢又斜。朦景時刻必倍增矣。斜增者仍萬狹度。既有所增。必倍所是則偏北地勢朦景增多者。因度有斜直。而愈北則愈遠。時以距赤道而朦景愈多。而愈南朦景愈少。而愈近冬至亦多於夏至。如京師多於江南。又多於江南之地。

月道斜交黃道。交初、入黃道北。至交半、緯度極大。乃向黃道行。至交中、出黃道南。極於交半。緯度又寖大。又向黃道行。至交初而一周。每周退天之度為交差。○黃鍾曆議云。今書傳官本有圖。為圖規者九。而重疊相錯。先儒所傳。九道蓋如此。以理究之。月道如今經線於彈丸上。線道雖重。然止一緵往來。未嘗斷絶。果如九規。則斷而不相屬。此可見九行之說非也。每一交之終。退天一度餘。凡二百四十九交有奇。退天一周。終而復始。故舊曆所謂九道。元、人一之。名曰白道。○鄭世孚以月道出入黃道之差。譬黃道交於赤道之差。其說已當。然以今曆之理推之。則月道之交差者。月退也。黃道之交差者。恒星進也。而日度不移。此其所異也。月之為體最近。其行度最著。故推日星之理者自

月始。由其交周。可知天日之有歲差矣。由其遲疾。可知日星之有嬴縮矣。由其月孛之行。可知日躔高之有移度矣。由其倍離合日。而又有遲疾加減之分。可知五星之有歲輪矣。

地居天中。與天度相應。七政運行於天之內。去地遠近不同。近地者月。次日金水。次火。次木。次土。最遠恒星。以行之遲疾校之。月速。日金水遲。火又遲。木愈遲。土最遲。知彌近則速。彌遠則遲也。以象之高下測之。火退望時體大光燦。金水退伏。則遲出日下。月長揜日。是亦其以次而近之證。以理之陰陽推之。火木土陽也。在日之外。金水月陰也。在日之內。有男女正位之義焉。從前言七政其躔一天。然屈予又云。圜則九重。軌轡度之。是必古有其說。而自漢以下失之也。今曆言天與九重說合。蓋恒星七政并宗動。故為九。宗動者。無星之天。一氣旋運。而為衆動之宗者也。所以知有此天樞紐繫於太虛。萬古不移。而恒星天之極星。則去樞紐之不動者。較古以漸而遠。二十八舍

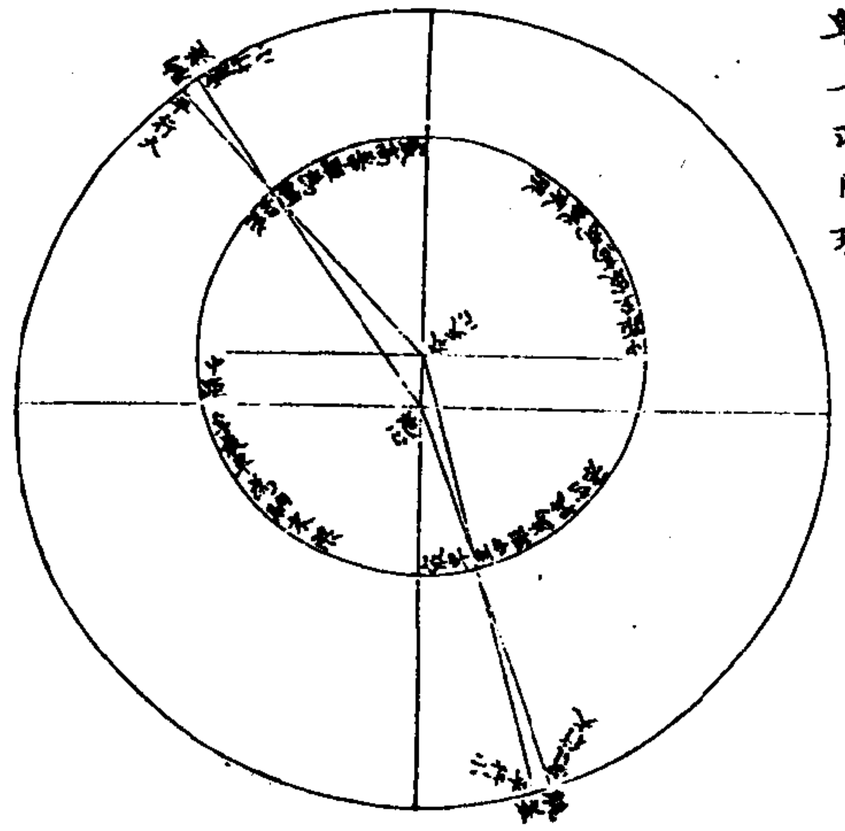


此圖金水以躰火木土以天者。火木之旦之合之天。亦以晡畀言也。若論本天。則更須於中合望酌取見下。諸數具圖說。

經緯。因之亦有古今之異。則是恒星自為一天。在此天之下。與七政同也。然此天者。外貫軸於太虛。而月星辰。潛移嘿運。而兩極之在地平者。無今古之殊觀。足以悟其表裏之相應矣。○朱子云。離騷注解云有九天。極其觀之。只是九重。蓋天運行有許多重數。在內者較緩。至第九重。則轉得愈緊矣。地在中央不動。不是在下。天包乎地。其氣極急。形氣相催。緊束而成體。但中間之氣稍寬。所以容得許多品物也。又曰。蔡季通欲先論天行。次及七政。此猶未善。要當先論太虛。以見三百六十餘度一一定位。然後論天行。以見天度加損虛度之歲分。歲分既定。然後七政乃可齊爾。○按朱子與橫渠皆主左旋之說。惟動天旋急。故近之者速。遠之者遲。愈遠則愈遲。與前

東行遲速之序。正相反也。曆家取箕之便。儒者求義理之通。譬如一盆之水。急旋其邊。則近邊者極速。向內者漸遲。中間沙土。聚而不動。是為地體矣。況以前陰陽之理推之。日以外屬陽。陽膚動。故行速。以從天。日以內屬陰。陰者靜。故行遲。以應地。是尤理之無可疑者。所謂天度加損虛度之歲分。尤與今恒星東行之說相似。

本天高卑七政同理

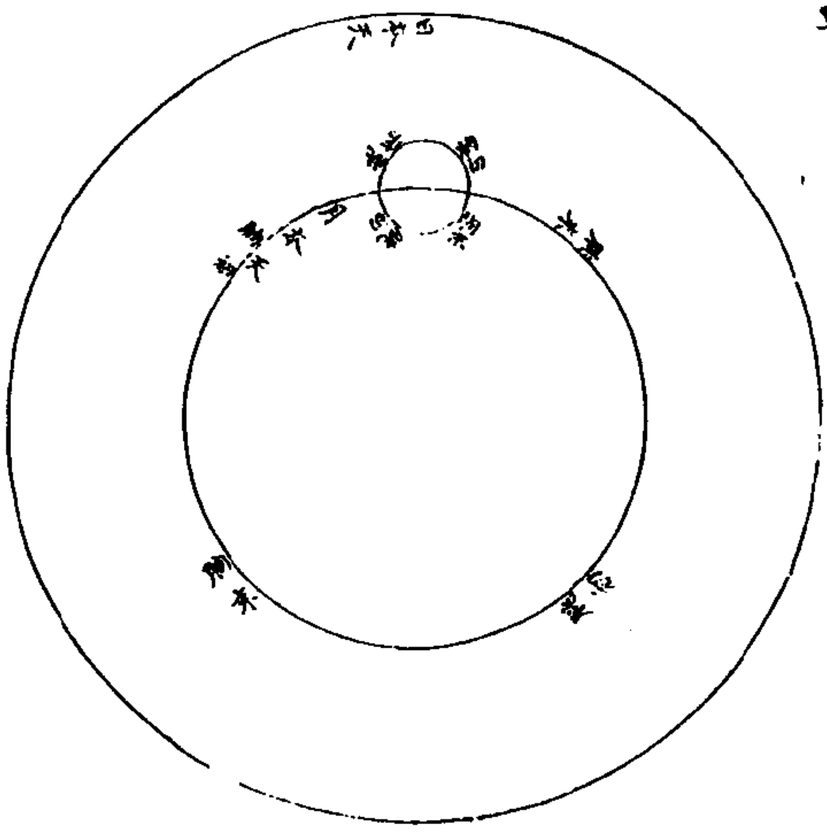


七政各有本天。而本天各有高卑。不以地心為心。七政之行。在最高。則遠地。視徑小。覺行遲。其差為朒。在最卑。則近地。視徑大。覺行速。其差為朓。○天有九重。故七政各有本天。然惟恒星以地心為心。七政之天。則不以地心為心者。因其有大小遲疾。知其有高卑。因其有高卑。知其不以地為心也。然用高卑之說。則本天之行。即七政之行。但月五星為日所掣。轉生次輪。而無所謂小輪者。不用高卑之說。則有小輪。又有次輪。詳見下章。○日行有盈縮。古法縮曆起夏至。盈曆起冬至。即以二至為盈縮之端而已。新法則極盈極縮。不必定於二至之度。而歲有不同。且日日行原無盈縮。人視之有盈縮爾。行最高。則離地遠而見其度小。是以謂之縮也。行最卑。則離地近而見其度大。是以謂之盈也。又曰。上古最高在夏至前。今在夏至後。由其說考之。郭太史作曆時。最高約與夏至同度。今定在夏至後七度。是其每歲移動之驗也。蓋日之盈縮。月之遲疾。今統謂之高卑視差。月行遲曆為月孛者。月之最高處也。而月孛一周行三度餘。則日之最高。安得定而不移乎。但月孛之行也遲。六七十年而始行一度。故古來推算者未之覺。以理揆之。則月孛周天。日高之行亦應周天。特其數在千萬年之後。未可以意斷爾。五星之理亦然。○授時曆立為歲分消長之法。謂上溯往古。百年長一下推將來。百年消一。然自授時後至今。實測歲分。不惟無消而反長矣。論者皆莫能明其故。惟梅定九以為根在最高之行。其說曰。授時立法之時。最高卑正與二至同度。而前

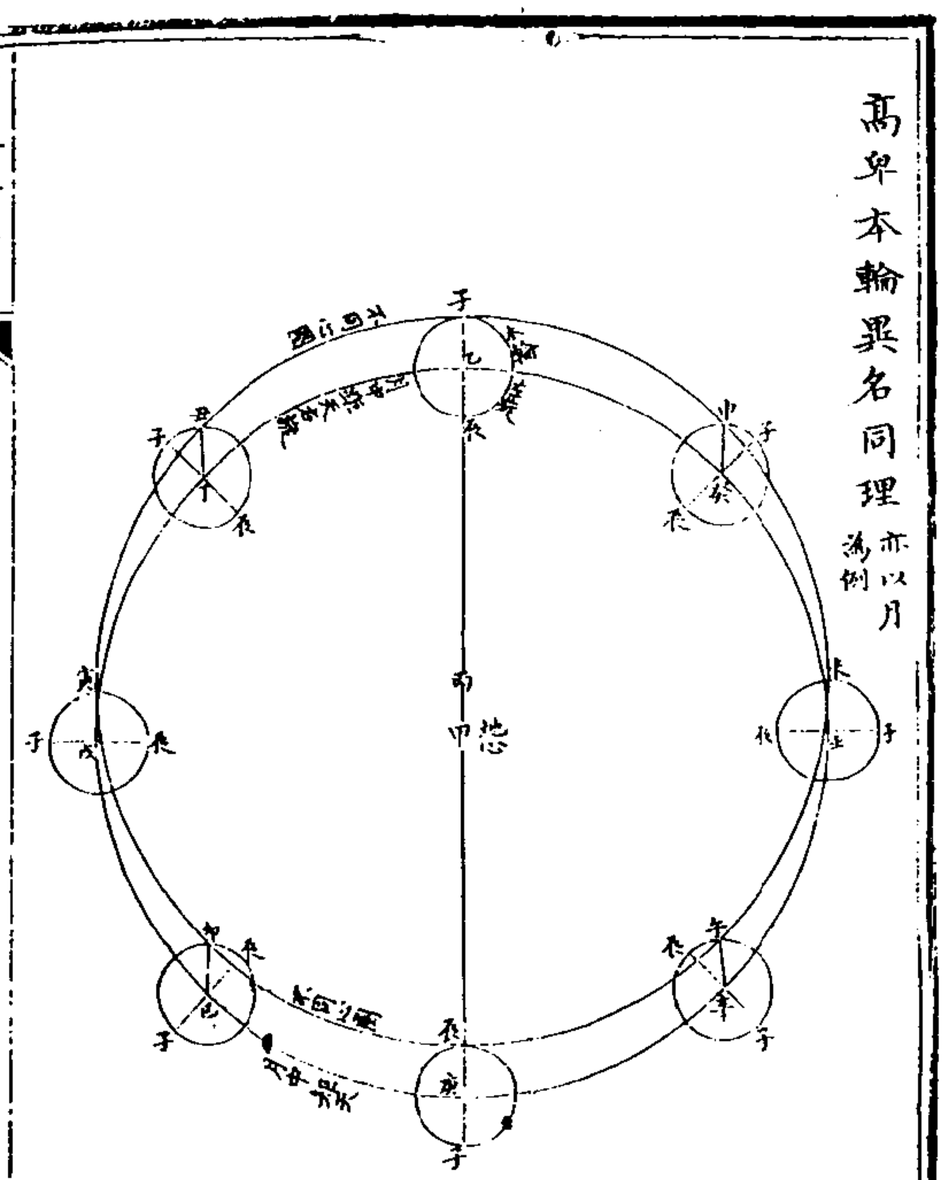
此則在至前。後此則在至後。豈非高衝漸近冬至而歲餘漸消。及其過冬至而東。又復漸長乎。然梅子之論止於此。而不察言之。余謂凡積歲實者。始冬至。終冬至。故消長皆以冬至一日言之。若以全歲除補。則無消長也。蓋是日行最卑。故最遲。最遲故其景周也。不待刻分之滿也。據此日以總全歲。則若歲分之極消焉爾。其前者向乎此為漸消。後者過乎此又漸長。理勢然矣。郭太史見往古之遞消而不察其端。故謂消分往而不復。又韋其時適為消極也。因而復長。以使後人得知其誤而求其說。假設歲實而起於至。吾知極消者必為極長矣。故曰以全歲除補。而初無消長也。○最高所以有行者。緣輪心之東行已周。而輪周之西轉未周也。蓋心雖為輪之樞機。然心小而輪大。故

運動之勢。中外略不相權。而樞機之發。遲速微不相應。月孛之行。最速者。以月行最速也。月行之速。即輪心之速。輪心之東行速。則輪周之西轉有不能追者。而反覺其東去也多矣。

七政本輪以月為例日及五星並同



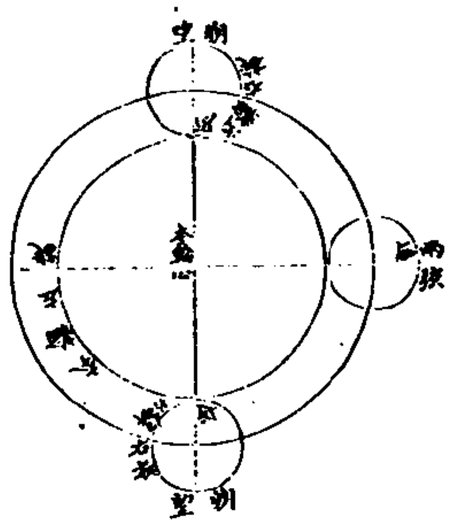
以本天高卑求胸朓。謂之不同心圜。前圜本輪者。有小輪在本天之周。而七政行其上。小輪之上半高於本天。下半卑於本天。自地視之。則成不同心之圜矣。七政本天皆右移。而七政在本輪周左旋。故下半速而上半遲。此說則七政本天皆以地心為心。其所以有高卑者。小輪之上下為之也。



高卑本輪異名同理 亦以月為例

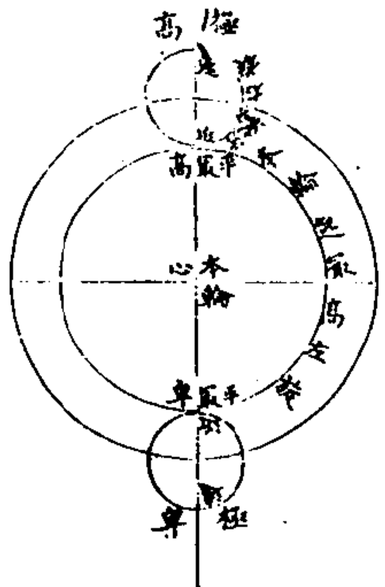
月中距天。以地為心。本輪心乙行其上。月又行於本輪之上。月自輪頂最高。于左旋行至丑。輪心乙亦右移至丁。月行至本輪底辰為最卑。心亦至庚。月行本輪滿一周復至于。心亦行中距滿一周復至乙。以輪心右移之速。能使輪周上月行之度變為不同心之象。日五星並同。○七政本輪周左旋之度。與輪心在本天周右移之度皆同數。輪心自本天最高右移一度。七政在輪周。亦自小輪之最高左旋一度。若以一線聯其環行之跡。則成大圈。而與地不同心。故曰異名同理。○二者法則同歸。而理以本輪為確。蓋地在天中不動。與太虛相應。七政無與地不同心之理。故七政之天。皆同心也。其行於本天而成輪象者。逐動天之行。勢使然也。天圓而動。日月五星亦圓而動。論者喻之盤之珠丸。雖隨盤轉。而又自生環繞之形。又喻之水之漩渦。雖隨水流。而又自作迴旋之勢。既有環繞迴旋。則其形勢成高或下。○逐

太陰次輪



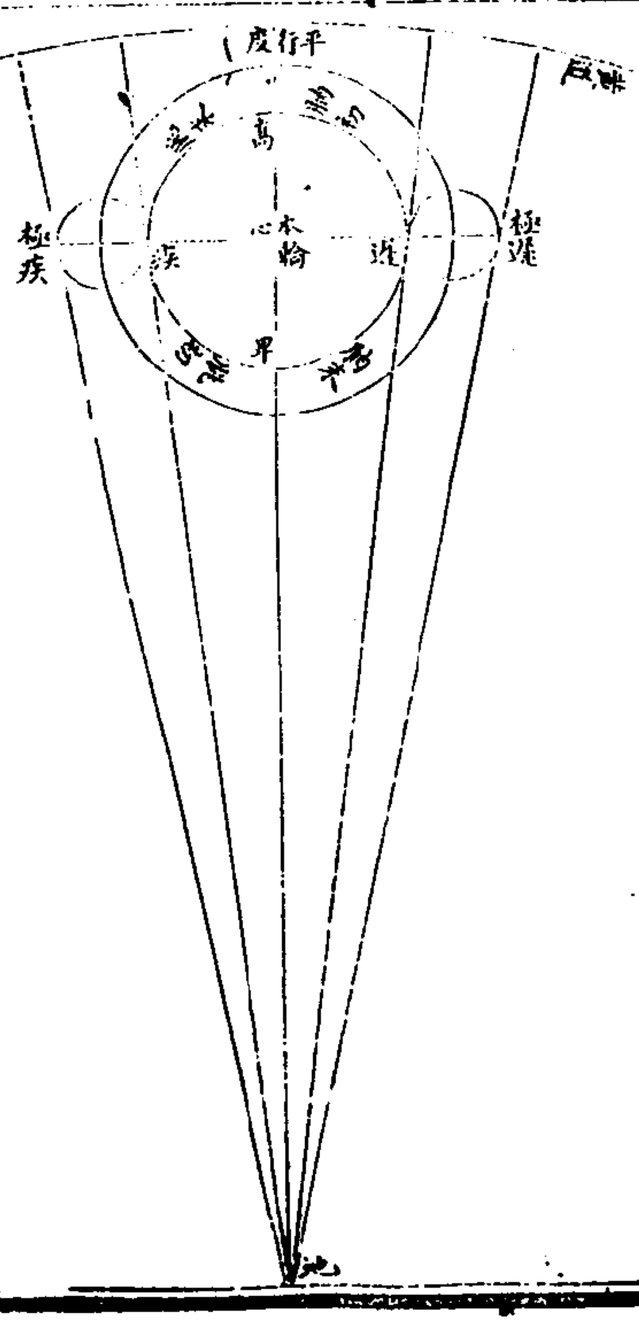
五星皆以次輪心行於本輪之周。月則以次輪最近點行於本輪之周。朔望起最近。每本輪心離日一度。則次輪最近行於本輪周亦一度。而月在次輪則行兩度。朔望至弦。離日九十度。而月行次輪一百八十度至最遠。弦至朔望。亦行一百八十度。復至最近。故一月行兩周。皆至兩弦則其差倍增。而朔望則平。

太陰高卑四限



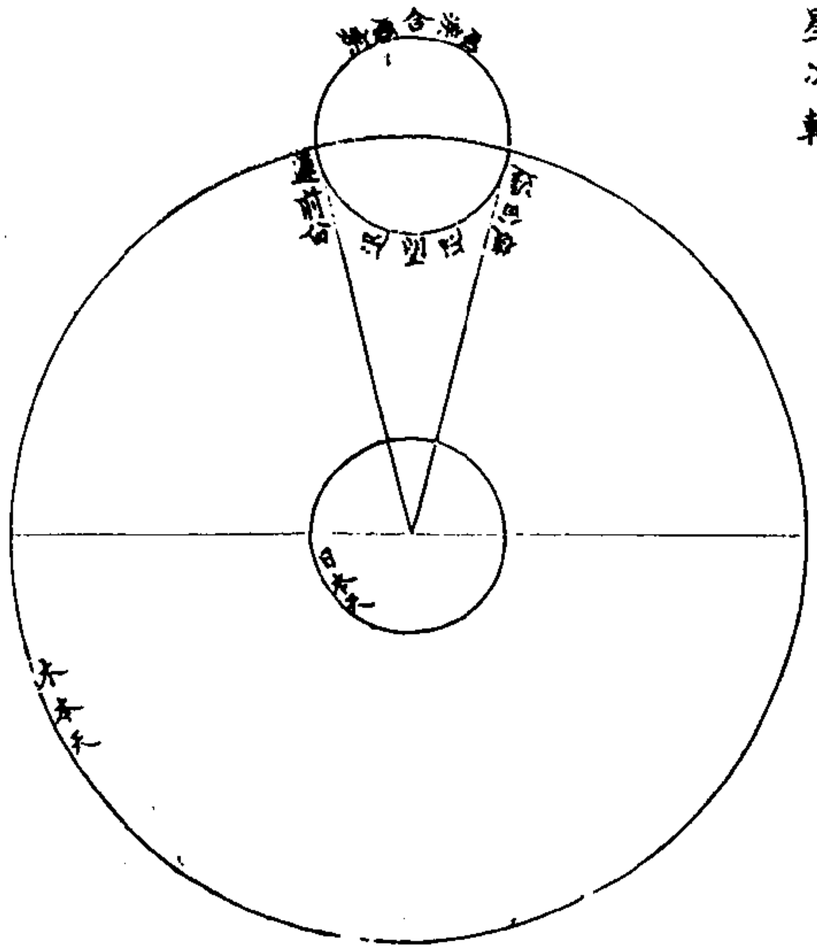
本輪最高。又過次輪最遠。為極高。本輪最高。過次輪最近。為次卑。本輪最卑。又過次輪最遠。為極卑。本輪最卑。過次輪最近。為次高。高則去地遠。視徑小。卑則去地近。視徑大。

太陰遲疾大差　亦分四限

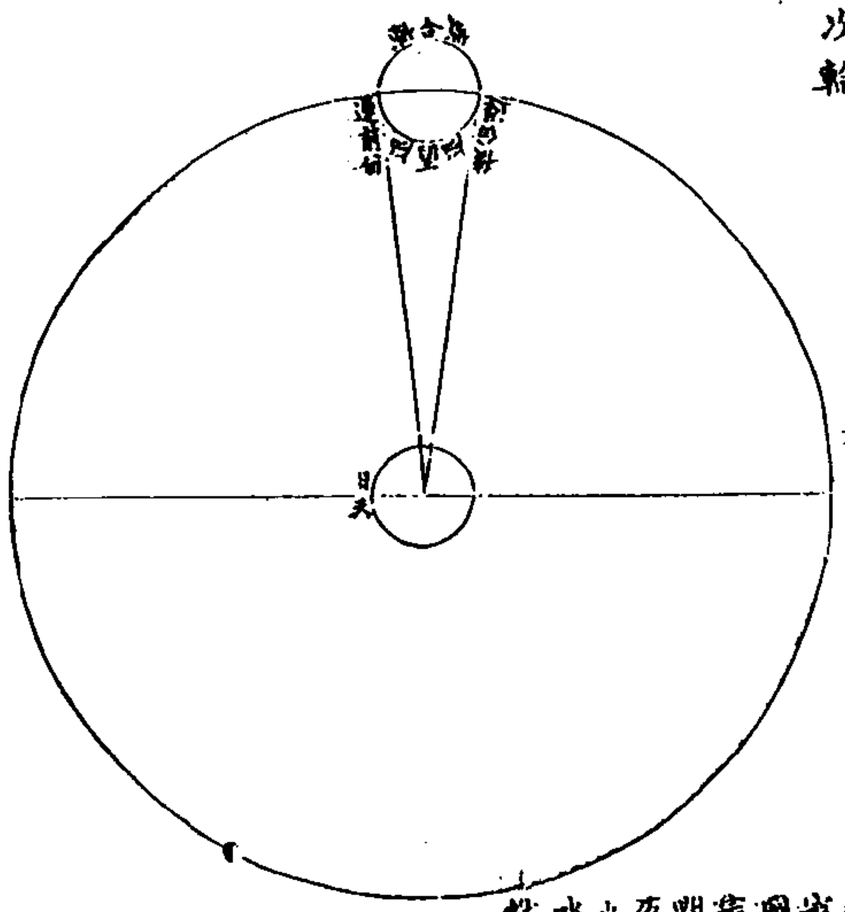


自本輪最高。行滿朓初九十度。至留際遲。積度五度奇。自最卑行滿朓初九十度。至留際疾。積度亦五度奇。是為本輪上遲疾大差。朔望用之。若本輪行至留際。又過次輪之最遠。則其遲疾各得七度四十分。以為大差。兩弦用之。是為遲疾大差之四限。

木星次輪

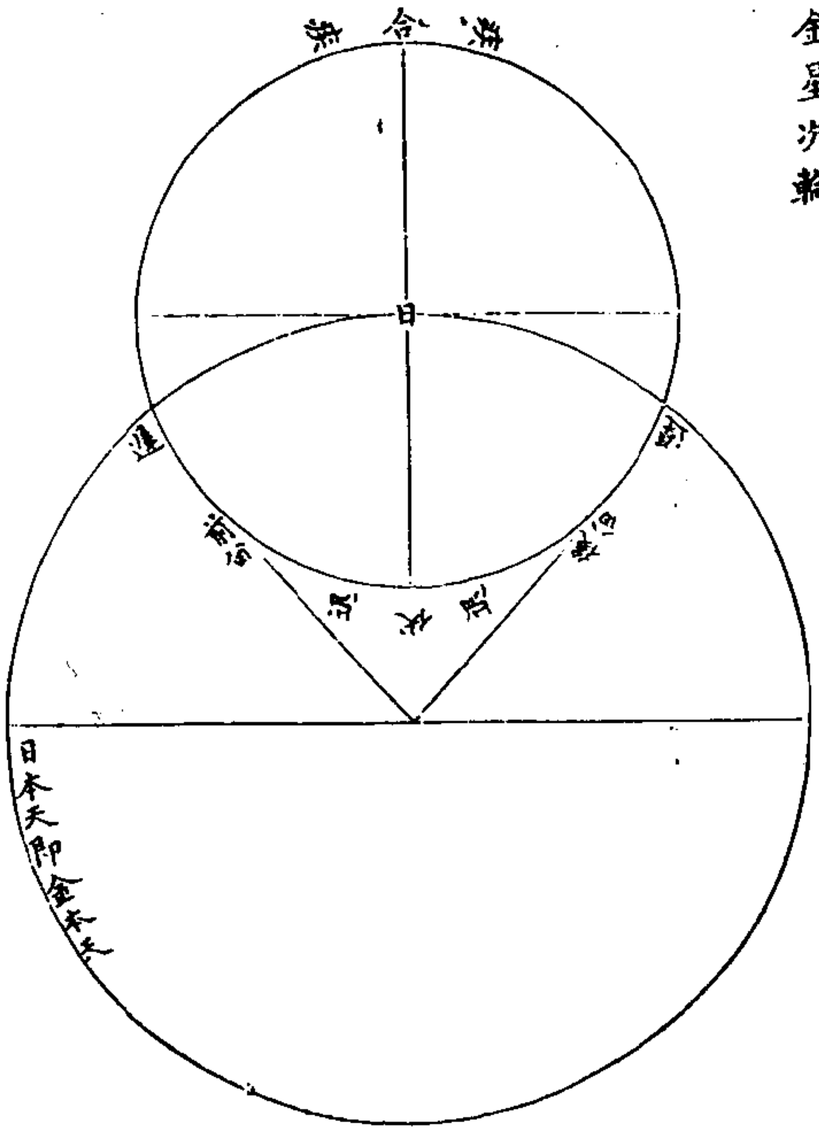


土星次輪

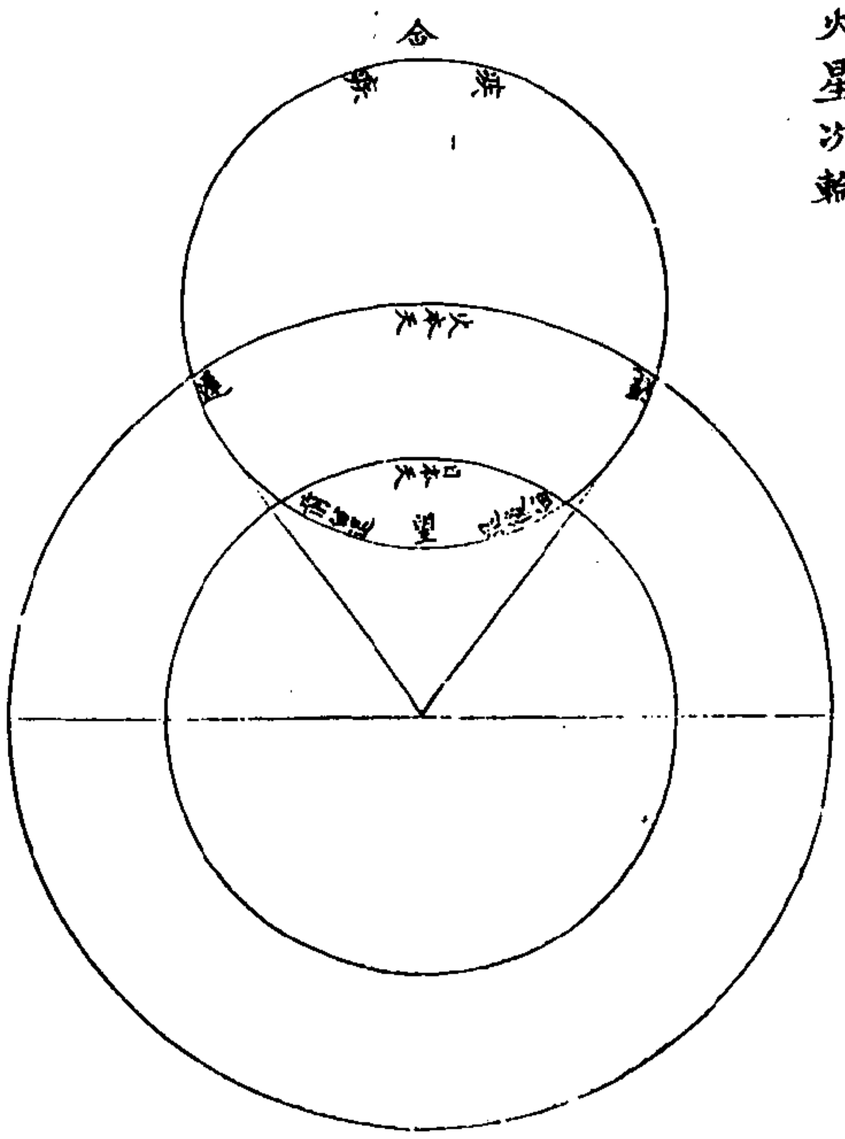


此圖國叢星水小各次星繞日之軌道高卑之異木以之四遠火三環處行偏陽金間可分暗

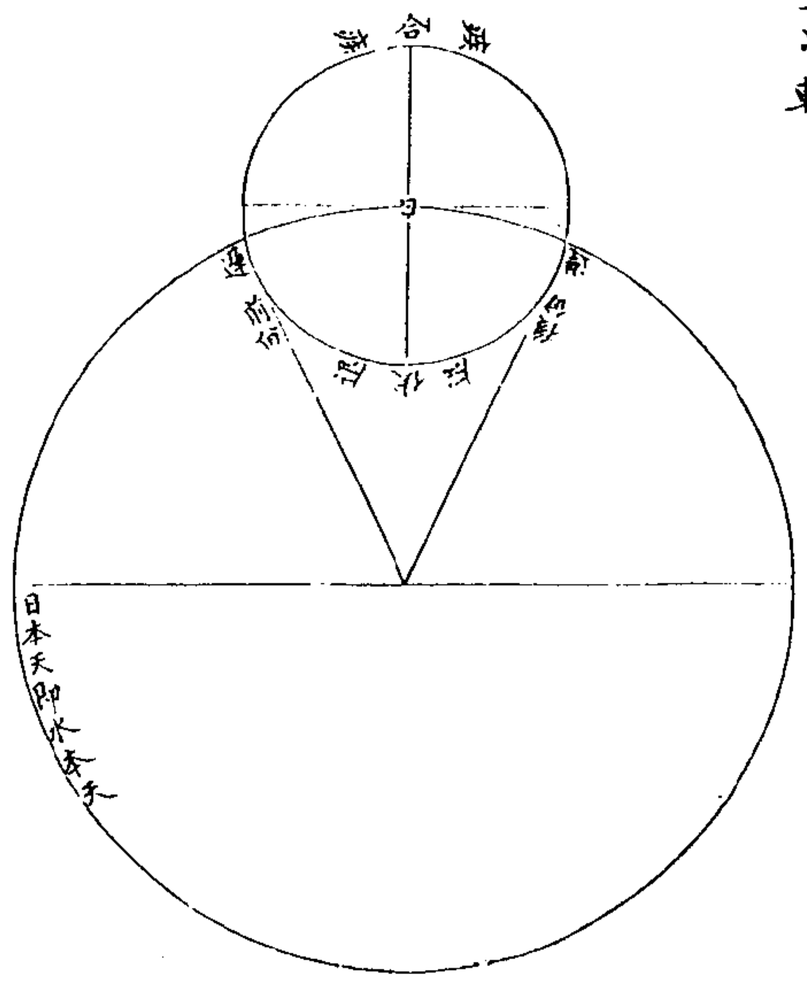
金星次輪



火星次輪



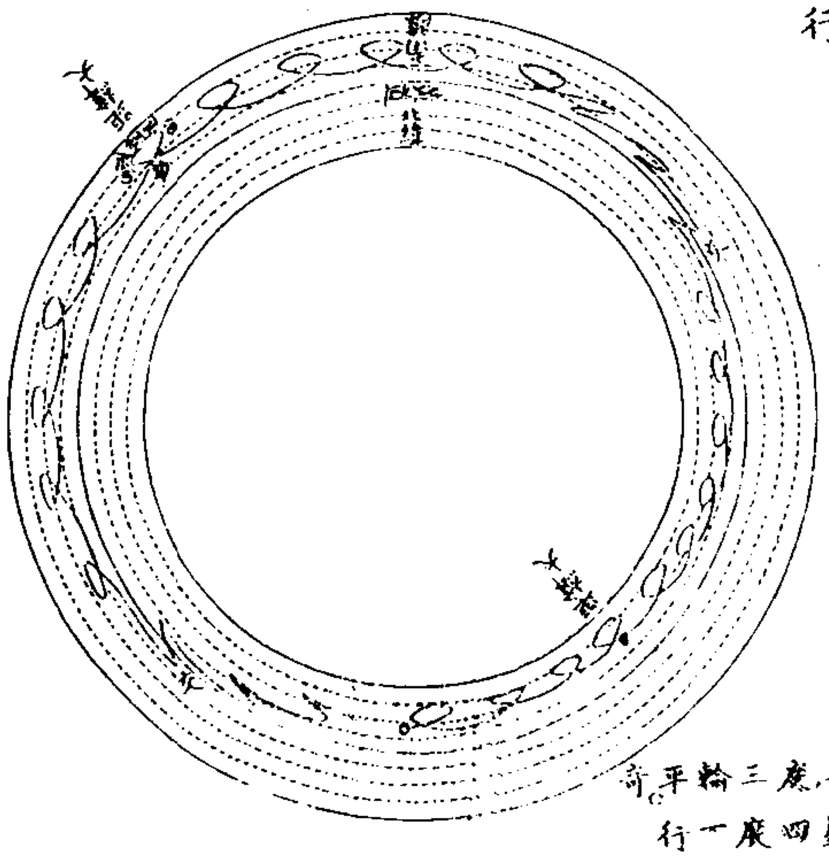
水星次輪



七政各有本天。有本輪。日五星行本輪而有朓朒。盈縮曆是也。月行本輪而有朓朒。遲疾曆是也。然惟太陽無次輪。故本輪上行度。即為日體。月五星則本輪之周又有次輪。故本輪上行度。尚非月五星之體。而次輪所行也。七政本天皆右移。故本輪周行度皆左旋。所以知者。七政之心亦右移也。即平行度而七政本輪上半而盈速下半也。本輪左旋。則次輪亦必從之左旋。即星盈縮曆遲疾曆。而月五星在次輪上半行反速。下半則反遲留且退。即月星所以知者。五星在次輪上半行反速。下半則反遲留且退。月雖無留退。亦上速而下遲也。七政行天一周。而本輪之朓朒亦一周。七政從天者也。月與日一合一望而次輪再周。五星與日合望而次輪一周。月星從日者也。本輪行度。日金水歲一周

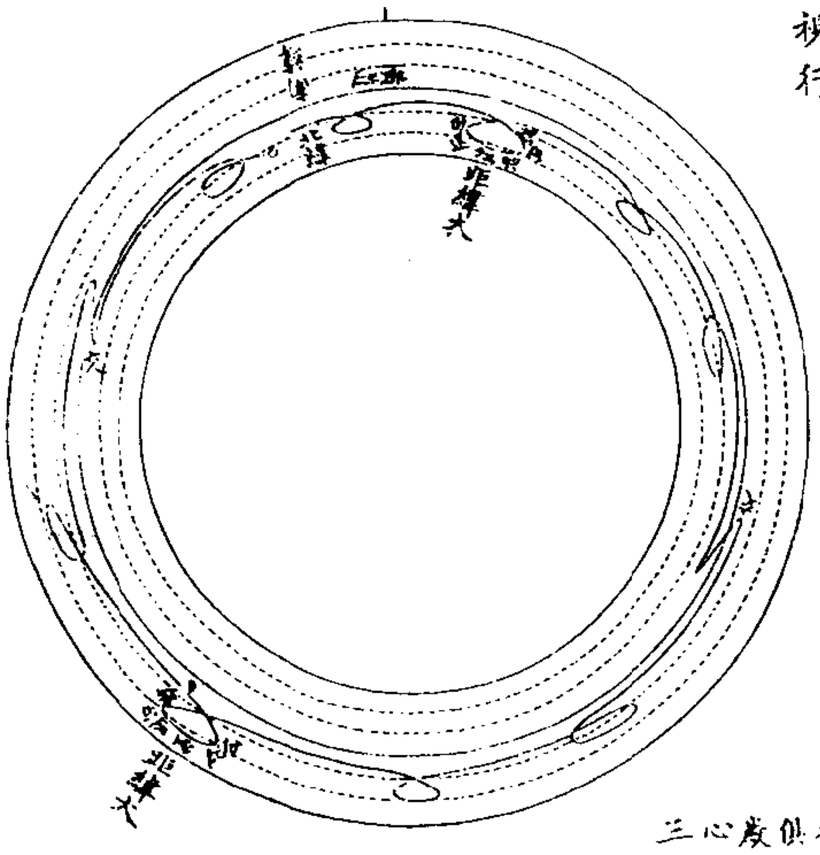
留。至下半周逆輪心為退。最近與日衝。近地而星體必大。近中距自下而上。又見為留。至上半周復順疾而再合。金水環繞日體。合伏起日上最遠。退合在日下最近。（退合經緯度即入日中有黑子。）順逆遲留之理。與土木火同。大氐五星合伏。必在次輪最遠。退望退伏。必在最近。而火次輪體徑倍大。退望時因直入日天之內。去地甚近也。○五星本輪在本天之上。則逐天行而西。計輪心退天一度。輪周亦西轉一度。次輪在本輪之上。則逐日躔而東。計輪心轉日若干度。輪周亦東轉若干度。梅子曰。是皆氣所攝也。本輪之周。為最高所攝。故心雖右退。而其左轉以向最高者不移也。次輪之周。為日所攝。故心雖左徙。而其右轉以向日者不移也。夫虛空之中。一氣而已。其動也。一機而已。安得盤桓交錯若是梦然哉。曰。凡皆理勢之自然也。若前盤珠水沫之喻。則珠之動也。常循於其盤而勢必傾。或銕犯也。而遶慈石引之。則又感於其類而勢必就。沫之浮也。雖有迴轉。而勢常東之。或遇漩窩焉。則又為之吞而勢必下究。今夫天者。盤也。水也。太陽之於星。不啻慈銕之吁嚱。渦流之茹納也。故一氣之中。群象効焉。機之發。衆動生焉。然而兩輪雖周。不離其天。兩數加減。不改平度。變化而其道有常。參差而其數有紀。是亦可謂至賾至動而不可亂者矣。

土星視行



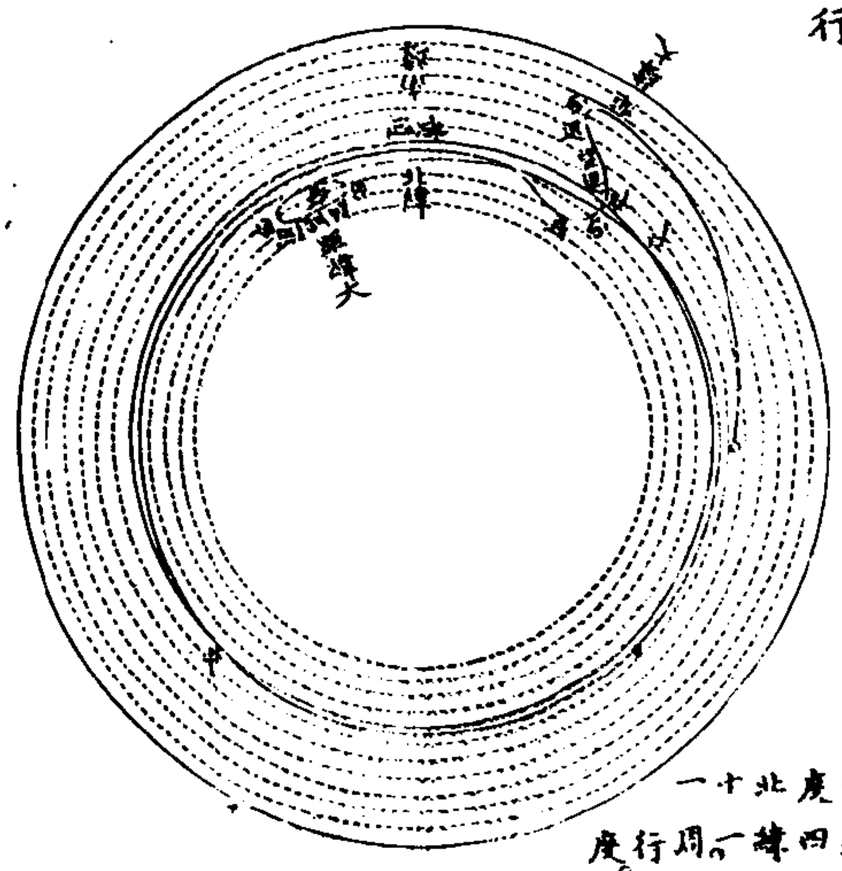
土星四度一分。二輪三度心歲一周。

木星視行



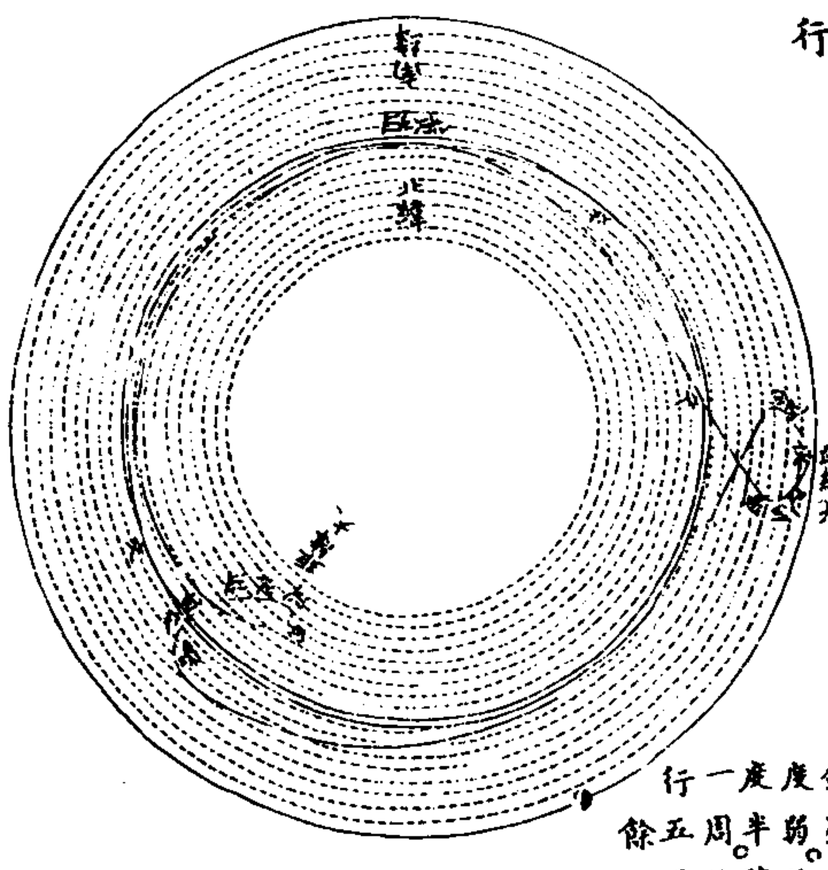
木星二度一分。南北緯三度心歲一周。

火星視行



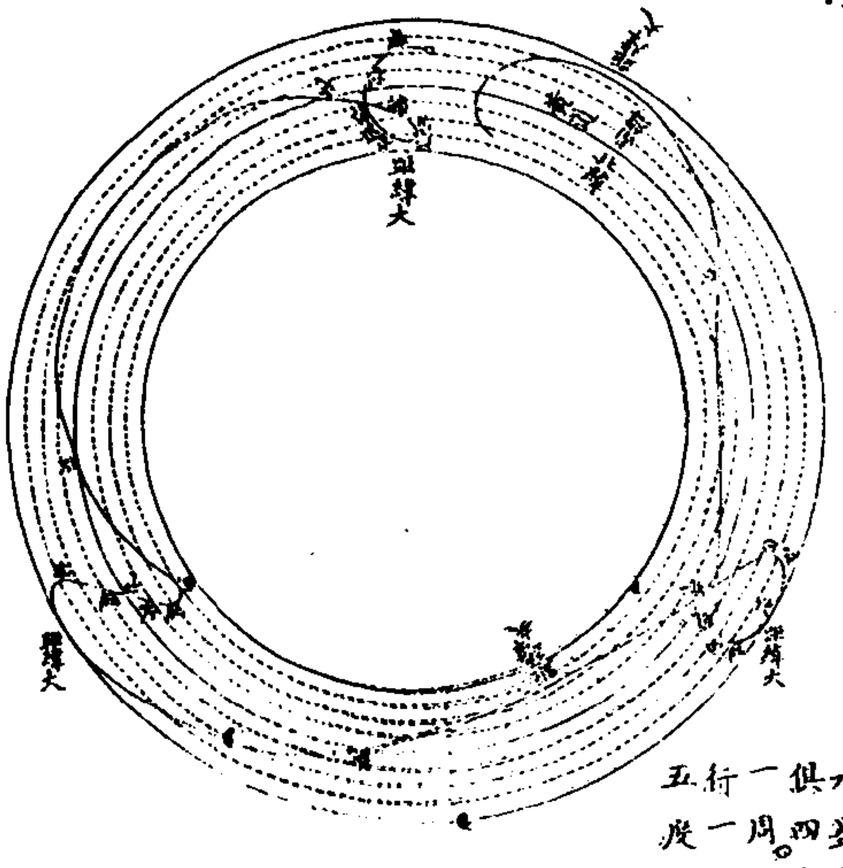
火星南緯六度四十七分。北緯一十一度。四十七度一分。一周行四百八十餘日。

金星視行



金星南緯九度。北緯八度半強。一周行五百七十餘日。

水星視行

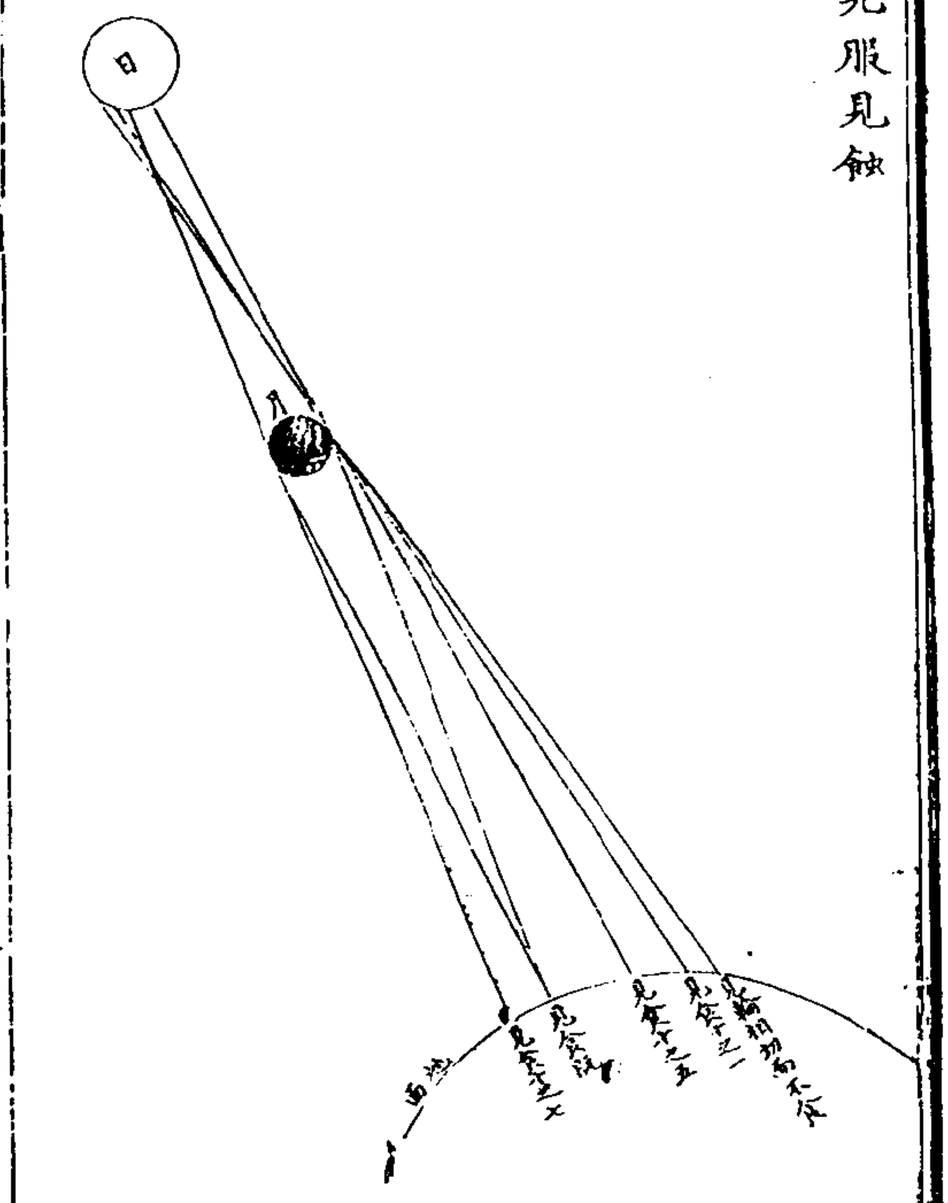


水星南北緯最大距黃道各二十三度半強。一周行三百六十餘日。

曆象本要

土在火合伏起順疾。日前星後而晨見。漸遠漸遲。遲極而留。將望而逆。既望夕見。逆極而留。乃順遲行。近日復疾。再與日合而一周。金水合伏亦起順疾。日後星前而夕見。漸遠漸遲。遲極而留。遲行就日而伏。既乃晨見。逆而極速復留。漸順遲行。近日復疾。再與日合而一周。星道出入黃道。與月同理。雖有本輪次輪。而人目所望。但見一線迤里出入黃道也。凡距黃緯度。近交則小。近半交則大。合伏時小。退望退伏時寔大。南北距黃緯度。月一周。金北五度少強。土三度太。木二度太。火南六度半強。北四度半強。南九度強。水南北四度。凡在此以下為淩犯之界。各周所行之實度不等。土十二度半強。木三十三度強。火四百八十八度半強。水一百一十五度強。漢曆有遲速留逆諸限。後人又覺其疎。而為之設目衰序。然於理莫能明也。以今曆之說求之。則星在次輪。終古平行。無

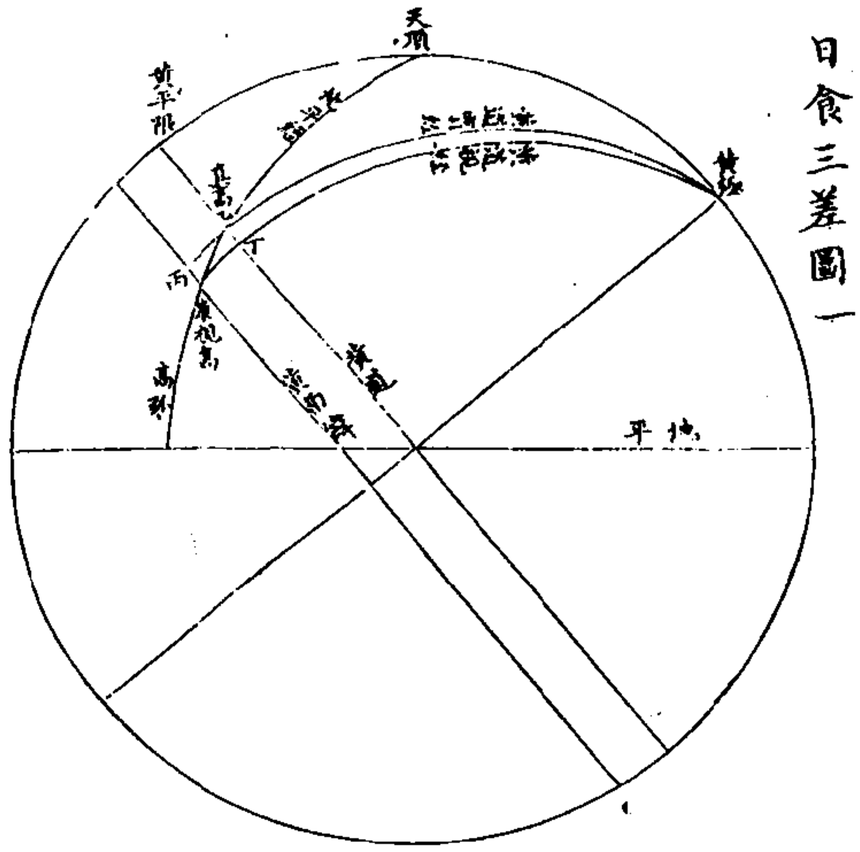
遲無速。其有遲速而又加有逆留者。皆視行也。蓋星行上半輪。在本天之外。去地最遠。與輪心俱逐日而東。輪行而星亦行。所謂輪行者。輪心也。所謂星行者。輪周也。故見為疾。漸下在兩旁。盡處人自下望。其勢徑直。雖行而似不行。然星雖不動而輪猶移也。故見為遲。及入下半輪稍深。輪東星西。其數相除恰盡。則見為留。星之兩行。其數稍減。則見為逆。方星行下半輪正中時。輪心尚留東行。其度小。安能除盡東行之數而反見逆行。不知測驗之理。凡星行次輪。其度之大者。當在下時。去地最近。其度雖小。足與大小之度俱除而猶過之。此遲速相等。又見為留。轉至兩旁盡處。又見為遲。漸入上半輪界。又以漸而速。是故順逆遲留。皆因人所見。非星行實同天。而其輪心行度又與日等。故退伏而不退望。實則與三星之理無有不同。○以其兩留之限攷之。前留土近合後百一十四度。木百二十六度。火百六十三度。金百六十七度。水百四十四度。後留土二百四十六度。木二百三十四度。火百九十七度。金百九十三度。兩留之間。則偪退行。夫其兩留之間。濶狹度殊者。蓋輪之東去遲。星之西行速。則兩數相除難盡而後易盡而先留。輪之東去速。星之西行遲。則兩數相除盡而後留。此濶狹之原也。土木水皆輪遲而星速。輪行、土十二度奇。木三十三度奇。水則一百一十一度奇。星行、土三百七十一度奇。木一百九十九度奇。水一百八十日弱。金五百八十四日弱。故兩留之間列。火金皆輪速而星遲。輪行、火四百八十日弱。星行、火七百八十日弱。故兩留之間少。又前留距合。在本天最高則多。最卑則少。後留、在本天最高則少。最卑則多。後留、在最卑則近。此其兩留之視所以不同。在最卑則順本輪周東過而度益漸。縮則星度與之相除也易。漸則星度與之相除也難。與前論留限之理無有不同。○以其兩留之限攷之。前留土近合後百一十四度。木百二十六度。火百六十三度。金百六十七度。水百四十四度。後留土二百四十六度。木二百三十四度。火百九十七度。金百九十三度。兩留之間。則偪退行。夫其兩留之間濶狹度殊者。蓋輪之東去遲。星之西行速。則兩數相除難盡而後易盡而先留。輪之東去速。星之西行遲。則兩數相除盡而後留。此濶狹之原也。土木水皆輪遲而星速。輪行、土十二度奇。木三十三度奇。水則一百一十一度奇。星行、土三百七十一度奇。木一百九十九度奇。水一百八十日弱。金五百八十四日弱。故兩留之間列。火金皆輪速而星遲。輪行、火四百八十日弱。星行、火七百八十日弱。故兩留之間少。又前留距合。在本天最高則多。最卑則少。後留、在最卑則近。此其兩留之視所以不同。在最高則次輪心逐本輪周西移。而東行之度縮。在最卑則順本輪周東過而度益漸。縮則星度與之相除也易。漸則星度與之相除也難。與前論留限之理無有不同。○土木水輪小。故高而速。金火輪大。故卑而近。在最高則遠。在最卑則近。



九服見蝕

月暟揜日而日為之蝕。故正當月暟之下。即見蝕既。地平經緯漸差。所見蝕分多寡遂異。蓋由日高月下。地偏則所見非經緯相合之一線。漸視兩體空際。而所揜漸覺其少。故日蝕之分。隨方不同。非如月蝕普天同視也。○黃鍾曆議云。舊云。月行內道。在黃道之北。蝕多有驗。月行外道。在黃道之南。雖遇正交。無由揜朕。蝕多不驗。又云。天之交限。雖係內道。若在人之交限之外。類同外道。日亦不食。此說似而未盡。假如夏至前後。日食於寅卯酉戌之間。人向東北西北而視之。則外道食分。反多於內道矣。按內外道。即陰陽曆也。月行陰曆為內道。則有北緯。行陽曆為外道。則有南緯。古法日食求差。以赤道午線為中。則日食距中之度。或大於象限。故授時曆東西南北差有反減法。黃鍾曆議之說。蓋出於此。今法以黃平限為中。可無此疑。何則。日食三差。並以高下差為根。（詳見後條）黃平限恒居天頂之南。而人居其北。地近交廣。極出地在二十三度以下。黃平限有時在天頂之北。南緯變北。則其時南緯可以變北耳。○分反多。惟此時為然。

日食三差圖一



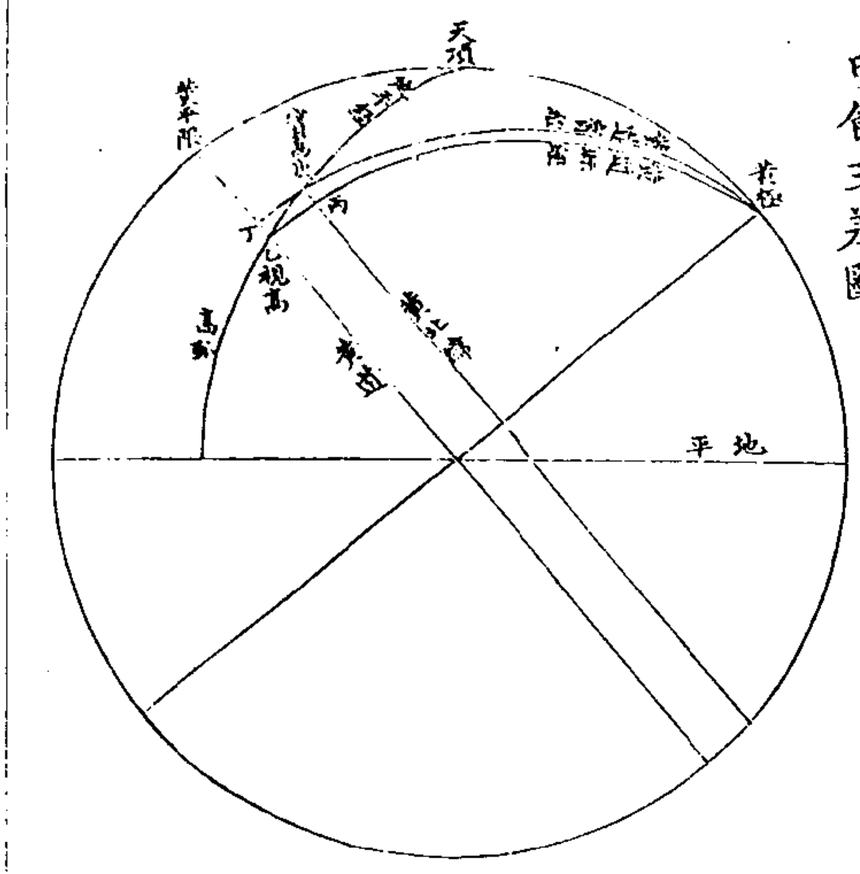
設。乙。弧為上。視高乙下。為差。之丁。距實高在。庚。之距。

從太陰實高在庚。過黃極出經線。必經乙。又從太陰黃極出經線。過丁。至黃道實道。為庚。

從乙。為上。視高乙下。為差。庚。之丁。距黃道實道。為庚。視度。

從乙。至黃極。為視高乙。度。與其度正當。丁在黃道。為庚。等。

日食三差圖二



設。太陰實高在庚。視高在乙。之距。

從乙。為弧上。庚。為下。差。經線。必過黃極出。庚。之距。

指一。黃道度。丁。為一。度。

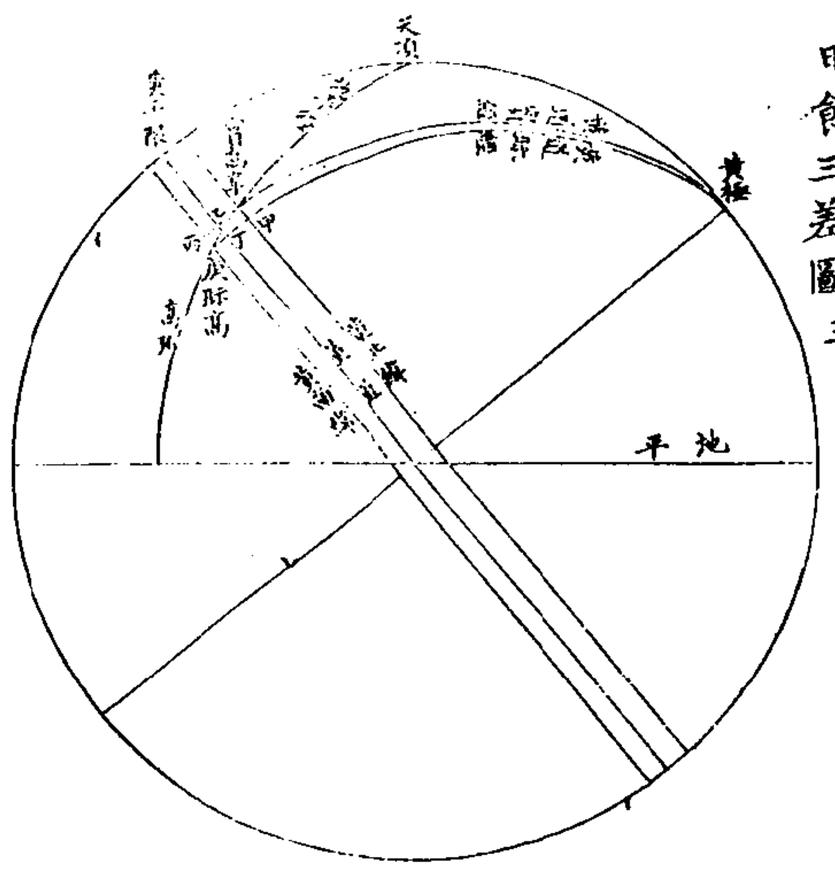
過黃道至丁。度。與之距。

為東西差。

過黃道丁。為東西差。等。

與北緯度等。

日食三差圖三



設。太陰實高在庚。脈高在辛。之距。

從辛。為弧上。辛。庚。為下。差。經線。必過黃極出。辛。庚。之距。

指一。黃道度。乙。為一。度。

過黃道乙。為東西差。等。

與北緯度等。

從乙。至黃極。為視高乙。度。與其度正當。甲在黃道。為辛。等。

過黃道甲。為東西差。等。

與北緯度等。

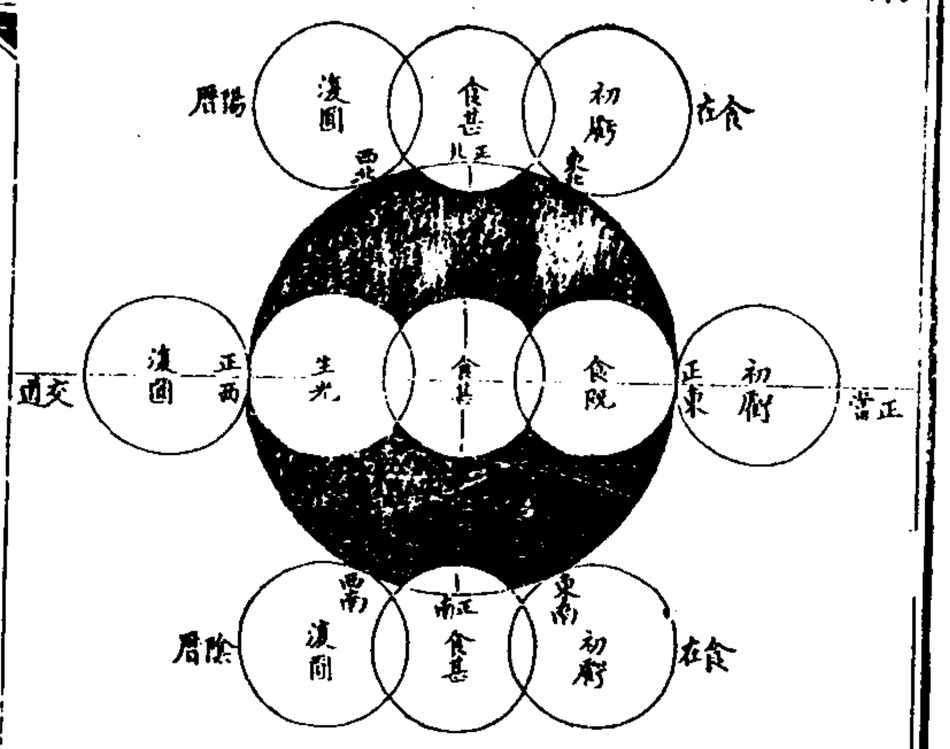
推步日食。為曆法至要而至難。即立法精微。布算巧密。而所推與所測往往不符。蓋有東西差能變經度。而交食之時刻遂有早晚。南北差能變緯度。而交食之分秒遂有淺深。此兩差以高卑差為本。凡自地心相其實度之高。及自地面觀之。必在實度之下。其差降高為卑。而象句股之有弦。然後東西差與黃道平行而為之句。從黃極出經線。遇句弦以限南北差而為之股。極南則弦與股合而無東西差。極東極西則弦與句合而無南北差也。○地心地面之說。古未有也。新法謂地體正圓而亞居大圓之中。則地心即天心也。凡曆家測驗。自地平圈起初度。升至九十度。而為天頂者。皆正與地心相應。而人所居。則在地面。窮而踞地心之上。徒以體圓勢順。目所環觀。得覩大與之半。因

以謂之地平。若用以直天度。則惟恒星天距地絶遠。視地甚小。而無推心面之差。若日天則居七政之中。月天則距地最近。去日猶遠。是以心面之間。高下生焉。高下之間。南北東西異焉。蓋有推得地心日食。而地面不食者。亦有地心未應食。而地面旁脉反見食者。於是東西之差。則有時刻之早晚。南北之差。則有分數之淺深。人但知里差之法。為加時分秒之由。不知同一分域。而地心地面。原有兩差為差之根也。地心之所見惟一。地面之所見。隨處不同。故日食三差。生於地圓。而九服見食。生於三差也。（假令人居地心。則東西南北之差無從可立。而萬形皆地面所生。而遂有九服之各異。）

曆象本要　八

北齊張子信謂日食有入氣差。至唐長慶中宣明曆遂有氣刻時三差之法。應代因之。郭守敬正其名曰東西差。南北差。今則以地圓之理。著其所以然者。

閏虛蝕限



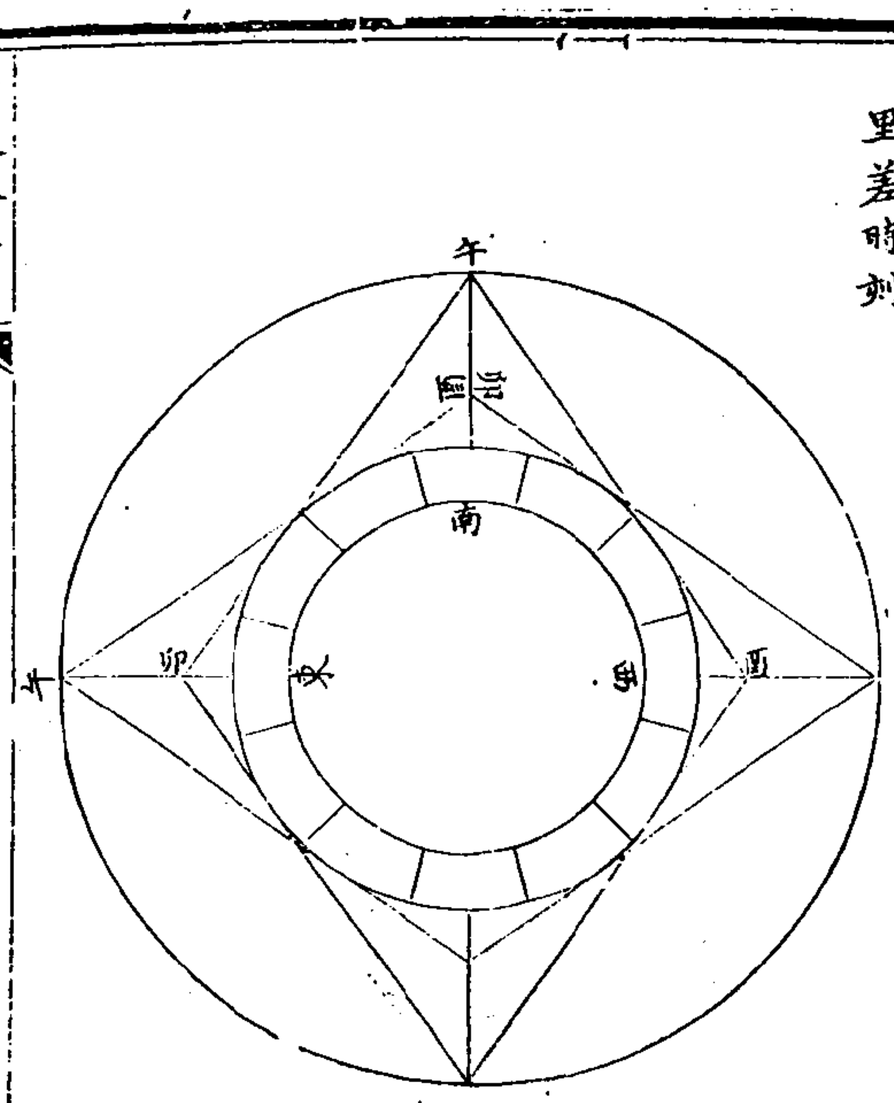
閏虛程十於月約將三倍。又各以去日遠近為大小。正當交道。則蝕有五限。（月東輪切閏虛西輪為食甚。東輪為生光。月西輪為初虧。西輪齊為食既。十程東輪為復圓。偏西而蝕於陰陽者分三限。初虧食甚復圓。緯度多則蝕分少。緯度少則蝕分多。）

曆象本要　九

陰陽。宋濂謂月蝕為地影之所隔。魏文帝作曆測疑。其說出於古人指日中之暗為閏虛。鮑雲龍天原發微。比於雜坎中。西域。然南齊書已言之。且漢張衡亦曰。當日之衝。光常不合者。斂於地也。是謂閏虛。斯言甚明。猶以為在星星微與今說異。月近地。星遠地。日照地成影。閏虛有盡。不能及星也。

曆象本要　十

里差時刻



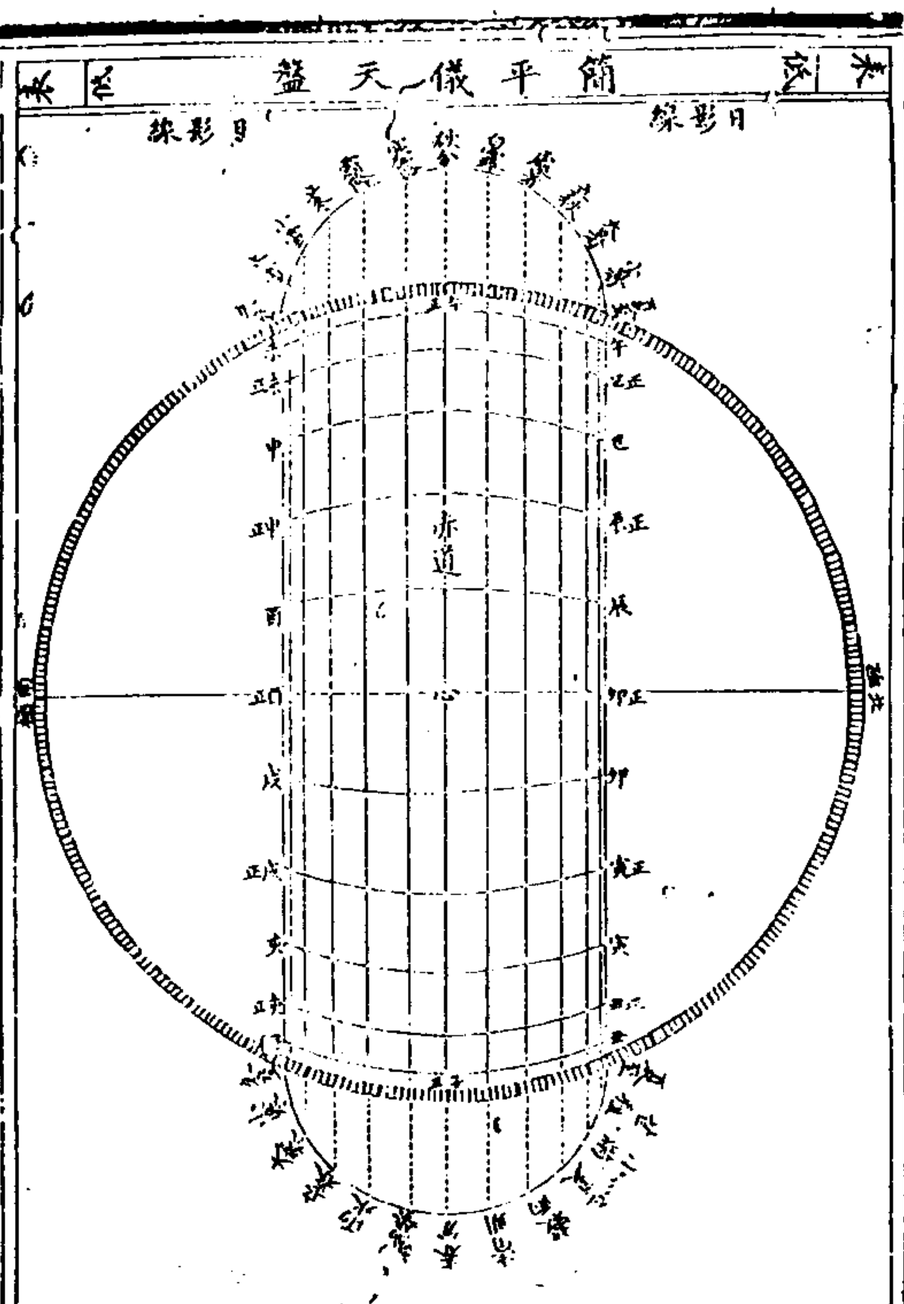
廿四

北極高下殊。而地有南北之緯差。時刻早晚異。而地有東西之經差。測經差時刻者用月蝕。月蝕普天同見。而見之者西方覺早。東方覺遲。知相距幾何里。即差幾何刻。則推之四表。莫不皆然。蓋東之午。南視為卯。而東已視為酉。西之午。南視為酉。而東必以為子。各據日輪南照為午。而在左在右。初不知時刻之潛移也。堯典分宅四方。周官以日南日北日東日西。參互測驗。誠曆象之至要。後世率就一隅立法。故用之他方。隔閡難通也。耶律楚材劒里差法。郭守敬廢而不用。雖分道測候。而所定授時。僅可行於大都。元統强以用之江南。止改其晝夜刻。踈謬已甚。其後都北平。臺官一守元統之舊。又襲南方之舊。漏而不知變。曆象之難明也如此。壬午冬。

與南巡。命 皇子領西洋籌人。自京城南至德州。七百餘里。立表施儀。容加測望。淹應旬月。乃得星度道里之真。計地距二百里而極高差一度。舊說云二百五十里者。大疎渊矣。然所用者今工部營造尺。或古尺當今八寸。則未可知爾。臣地實遠從與聞之。

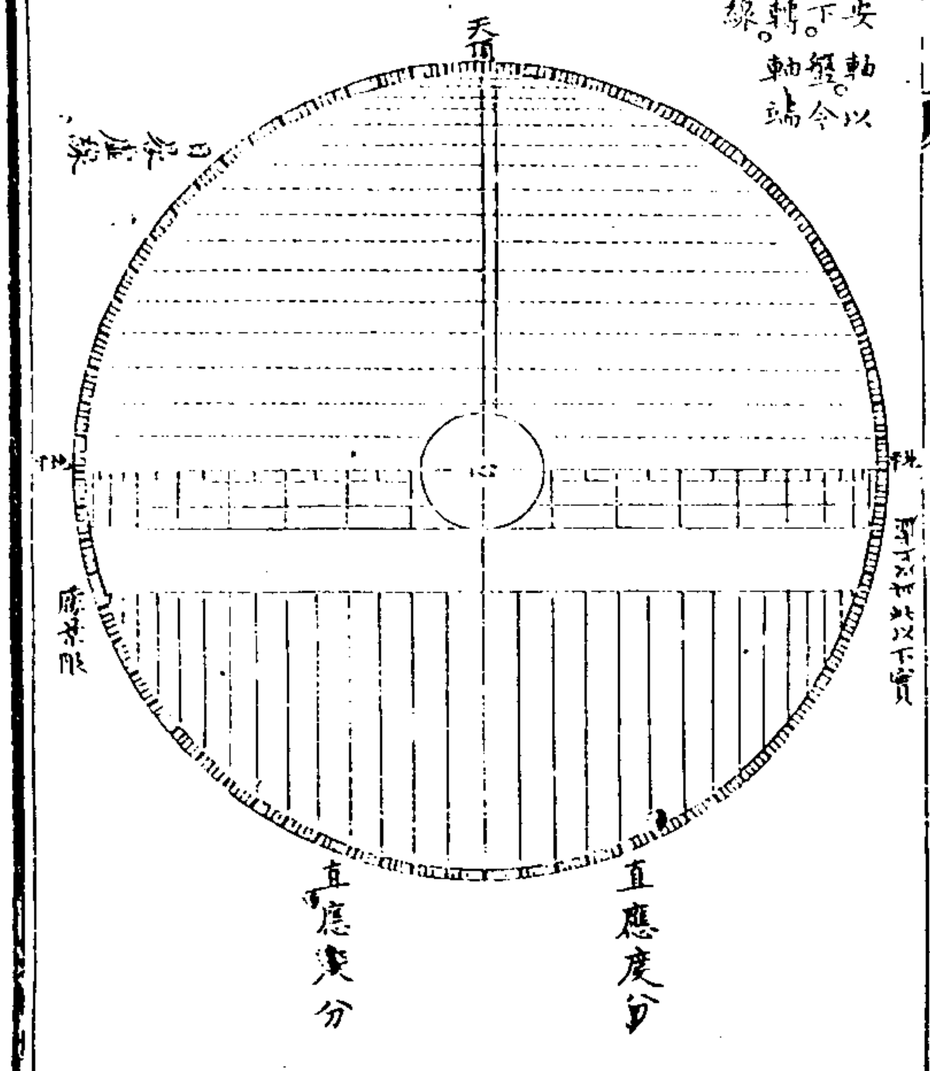
廿五

簡平儀天盤



簡平儀地盤

中心安軸下盤可旋轉以軸端權垂線



用二盤下方者為天盤。上圓半虛半實者為地盤。下盤安軸處為地心。其過心橫線為極線。線之左界為北極。右為南極。其中間直線與過心極線作十字交羅者。為赤道線。外圍一圈為周天圈。赤道線左右各六直線漸次疎密者。為二十四節氣線。即以赤道線為春分秋分。次左一曰清明白露。二曰穀雨處暑。三曰立夏立秋。四曰小滿大暑。五曰芒種小暑。六曰夏至此日行赤道北諸節氣線也。次右一曰驚蟄寒露。二曰雨水霜降。三曰立春立冬。四曰大寒小雪。五曰小寒大雪。六曰冬至此日行赤道南諸節氣線也。從赤道線至冬夏至線為界。上下各作半圈者。為黃道圈。極線之上下有十二曲線漸次疎密者。為十二時刻線。即以極線為卯正初刻。酉正初刻。四刻以一時之。次上一為卯正二刻。為酉初二刻。依時刻之次上十二即周天圈分為午正初刻也。次下一為酉正二刻。為卯初二刻。依時刻之次下十二。即周天圈分為午正初刻也。上盤中央安軸處為盤心。過心橫線在半虛半實之間。為地平線。其過心直線與地平線作十字交羅者。為天頂線。半虛處左右相望作針孔。貫以絲線。與地平線平行。不論多寡。為日晷線。地平平行直線上應周天度分者。為直應度分。軸心施權線下垂。令旋轉加於周天度分者。為垂線。下盤之上方橫作一線。與圈中極線平行者。為日景線。線之兩端截去上方寸許。令版之左右上角各為方柱。柱端與日景線平行者為表。此器圜渾象於平面而曲盡其理。且隨地隨時。為用至捷。其用法凡十餘條。

今約述之。以一盤地平線。加於下盤南北極線。用下盤一表承日。今表端景與日景線平行。時權線所值上盤度分。即得其時日高也。如是累測。檢其中日最高處。為其地午正初刻。立表作線。即得真子午線。次視本日去二分幾何日。即循兩黃道圈。檢取距赤道線幾何為兩界。用直線隱取兩界。循線視所當周天度分。即得本日日躔距赤道度。次以所距之度。加減午正日高。即得赤道距地平度。及北極出地高下度。次以地平線加其北極出入度。照其線與節氣線時刻線相交。即得各節氣日出入時刻。及晝夜長短。次視所值地平下直應度分。即知日冬夏出入之分。

曆象本要

正之日高。次隨時測得日高。即以日高度分。與日晷線平行。視本日節氣線所值刻線。即得目下時刻。次視天頂線。遇節氣線。即得各節氣日交天頂時刻。總上下盤旋轉推移觀之。又可知地為圓體。及各球域晷景之差。晝夜寒暑之變。定時刻線球窗法。如圖以赤道線作二十四分。每隔十五度。用橫線貫之。再用二至線為全徑。別作全周。亦分三百六十度。如是。每隔十五度。取刻線之定於二至者為兩旁兩點。即用穿圖法各作半圓。以貫二至刻線之定於二分者作中間一點。則二分刻線之疎密俱定矣。

欽天監訂正重刻

七政臺曆

金陵 蕅益 圖書

叙監曆刻

叙曰夫曆也者稽其歛故也近其法致也遠其故以稽天度而達不成以周民用而應品彙以治萬事而示不違宋王逢天地蓋體者也是故曰

月懸象於陰陽也以大未全大錯互氣也羅計重設之日月者誕至者明日南北也生殺刑賦不成故之五行者也生殺云句註者也又曰天地也者氣也萬有也氣也者

土什百驅者也土什爲氣下馳爲水一氣也中濕焉者地也民之生地濕陽具體者也去其脾也金其肺也水其腎也木其肝也火其心也循環魁生者也民之生地要氣具凝者在帝王代天育民順序陰陽辣事主氣水斯而已者在又曰民之生也參須臾離天地主氣者也離氣則死如魚於水參須臾離者也離水則死況同天地之事天地也嚴於父母於父母也氣通喘息不可時離於天地也氣通喘息不可須臾離也

禮部儒士王政刊

錄則天也君子脩事天也具嘉靖十又年而由

南京禮部爲書前事主氣水屬事天地主氣者也離氣則死如魚於水參須臾離者也離水則

二十四氣晨昏日出入刻

冬至	十月中	卯正二刻	酉初二刻	辰初刻	申正四刻	小寒	十二月節	卯正一刻	酉初初刻	卯正初刻	酉初初刻	大寒	十二月中	卯正初刻	酉初初刻	卯初刻	酉初初刻	立春	正月節	卯初四刻	酉初四刻	卯正三刻	酉初初刻
雨水	正月中	卯初二刻	酉正二刻	卯正一刻	酉初三刻	驚蟄	二月節	卯初一刻	酉正三刻	卯正初刻	酉初四刻	春分	二月中	卯初初刻	酉正四刻	卯初刻	酉正初刻	清明	三月節	寅正三刻	戌初初刻	寅正二刻	戌初初刻
穀雨	三月中	寅正二刻	戌初三刻	寅正一刻	戌初四刻	立夏	四月節	寅正一刻	戌初四刻	寅正初刻	戌正初刻	小滿	四月中	寅正一刻	戌正初刻	寅初刻	戌正二刻	芒種	五月節	寅正初刻	戌正二刻	丑正四刻	戌正二刻

常氣晨刻　日出　日入　昏刻

夏至	五月中	寅初四刻	戌正初刻	寅正四刻	戌初初刻	小暑者	六月節	寅正初刻	戌初二刻	寅初刻	戌初三刻	大暑	六月中	寅正一刻	戌初三刻	寅初初刻	戌初四刻	立秋	七月節	寅正二刻	戌初初刻	寅正一刻	戌初初刻
處暑	七月中	寅正三刻	戌初二刻	寅正二刻	戌初初刻	白露	八月節	寅正四刻	戌初刻	寅正三刻	戌初初刻	秋分	八月中	卯初初刻	酉正初刻	卯正初刻	酉初四刻	寒露	九月節	卯初初刻	酉正初刻	卯正一刻	酉初三刻
霜降	九月中	卯初二刻	酉正二刻	卯正一刻	酉初三刻	立冬	十月節	卯初四刻	酉正初刻	卯正三刻	酉初初刻	小雪	十月中	卯初初刻	酉正三刻	卯正二刻	酉初四刻	大雪	十二月節	卯正四刻	酉初初刻	卯正三刻	酉初初刻

起八字例

午上起月　正月建寅從年干加天干

甲巳起丙　乙庚起戊　丙辛起庚　丁壬起壬　戊癸起甲

日上起時　子午寅卯辰巳午未申酉戌亥

甲巳起甲　乙庚起丙　丙辛起戊　丁壬起庚　戊癸起壬

起運

甲丙戊庚壬年屬陽乾順坤逆乙丁己辛癸年屬陰坤順乾逆以月建所屬隨起

順甲起順運　甲子乙丑丙寅丁卯云云

倒甲起逆運　癸亥壬戌辛酉庚申云云

安命宮例

命度每以生時加太陽所纏遇卯即爲安命殊不知命度隨太陽入宮淺深時刻及先巳過宮者以致黃道有斜正宮分有闊狹宜逐宮推究詳細

諸曆黃道宿度

統天開禧會未授時

十	女	虛	危	室	壁
二十二度半	十度	十度	十六度	十八度	九度
二十二分	九五分	九度少	十一分	四十五分	九度八
二十二度太	十度	九度少	六度	十八度少	九度太
三度四十分	十二分	七十九分	十六度	度少三十二分	十一分
十一度	十度	九度	十六度	十八度	九度太
六度八十六分	九十分	七十七	九十六分	十八分	九度三
七度	七度	六度	十六度	十八度	九度太
九十分	十二分	十一分	九十六分	十八分	十四分

井	鬼	柳	星	張	翼	軫
二十九度三十	三十	三十	六度七	十七度	十七度	十七度
九十六分度少	度半	一度	十五分	十七分	八十六分	九十一分
二十九度	二十九度	二十九度	六度二	十七度	十七度	十七度
九十六分	十七分半	十一分	十五分	十七分	八十六分	九十一分
二十九度	二十九度	二十九度	六度二	十七度	十七度	十七度
九十六分	十七分半	十一分	十一分	十七分	八十六分	九十一分
二十九度	二十九度	二十九度	六度二	十七度	十七度	十七度
九十六分	十七分半	十一分	十一分	十七分	八十六分	九十一分

黃道宿度

參	觜	畢	昴	胃	婁	奎
十度	一度	十度	十度	十二度	十二度	十二度
四十六分	九分	四十六分	九分	一分	七十五分	九十分
九度	一度	十度	十度	十二度	十二度	十二度
九度半	十六分	十六分半	九分	一分	七十五分	九十分
九度	一度	十度	十度	十二度	十二度	十二度
九度半	十六分	十六分半	九分	一分	七十五分	九十分
九度	一度	十度	十度	十二度	十二度	十二度
九度半	十六分	十六分半	九分	一分	七十五分	九十分

觜	參	井	鬼	柳	星	張
一度	十度	二十九度	三十	三十	六度	十七度
十六分	四十六分	九十六分	度半	一度	十五分	十七分
一度	九度	二十九度	二十九度	二十九度	六度二	十七度
十六分	九度半	九十六分	十七分半	十一分	十五分	十七分
一度	九度	二十九度	二十九度	二十九度	六度二	十七度
十六分	九度半	九十六分	十七分半	十一分	十一分	十七分
一度	九度	二十九度	二十九度	二十九度	六度二	十七度
十六分	九度半	九十六分	十七分半	十一分	十一分	十七分

翼	軫	角	亢	氐	房	心	尾	箕
十七度	十七度	十二度	十六度	十六度	五度	六度	十七度	九度
八十六分	九十一分	九十九分	三十六分	十六分	六六分	五分	九十一分	三十三半
十七度	十七度	十二度	十六度	十六度	五度	六度	十七度	九度
八十六分	九十一分	九十九分	三十六分	十六分	六六分	五分	九十一分	三十三半
十七度	十七度	十二度	十六度	十六度	五度	六度	十七度	九度
八十六分	九十一分	九十九分	三十六分	十六分	六六分	五分	九十一分	三十三半
十七度	十七度	十二度	十六度	十六度	五度	六度	十七度	九度
八十六分	九十一分	九十九分	三十六分	十六分	六六分	五分	九十一分	三十三半

若各依歲差所在算年月刪各依本曆黃道求

黃道

分野宿度統天曆闕禧曆會天曆授時曆宮分次舍

吳	齊	衛	魯	趙	晉
斗	女	危	奎	胃	畢
羅	二度	二度	二度	二度	七度
三十分三十秒三十九秒九十七	九十五分九十二分九十三秒八	四十七分三十六分四十分	三十七分三十八分二十六分	二十九分二十三分二十三分	八分二分九十六分
秋九十二秒三十九秒九十七秒八十五	秋九十三秒八 三十八	秋一十七秒八十二秒八十七秒九十一	秋三十六秒七十三分	秋六十三	秋四十秒七十三秒八十三秒五
酉之次	申之次	未之次	午之次	巳之次	辰之次

秦	周	楚	鄭	宋	燕
井九度	柳四度	張七度	軫十度	氐一度	尾三度
二分秒八十九秒六十八秒一	八分秒五十七分秒三十八	六十二分秒四十四秒四十四	六十五分秒空	七十四分七十七分秒五十一秒二十三秒六十九秒五十二	八十六分九十七分一分秒秒六十一秒八十七秒六十七一十五
三十三分四十分非分度三十四分秒九十四	柳三度九十六分秒八十六分秒一十八	五十二分五十七分二十六分秒七十九秒六	五十六分五十分七分秒秒二十四秒七十四	七十七分一十四分秒六十九秒五十二	九十七分一分秒秒六十七秒六十七一十五
未之次	午之次	巳之次	辰之次	卯之次	寅之次

右宮分各依赤道四正歲差變為黃道

宮次

申	酉	戌	亥	子	丑
觜	大	降	娵	玄	星
實	大	婁	訾	枵	紀
沈	次	次	次	次	次

起例

十干變曜

甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸
祿	暗	福	耗	蔭	貴	刑	印	囚	权
火	孛	木	金	土	月	水	炁	計	羅
孛	木	金	土	月	水	炁	計	羅	火
木	金	土	月	水	炁	計	羅	火	孛
金	土	月	水	炁	計	羅	火	孛	木
土	月	水	炁	計	羅	火	孛	木	金
月	水	炁	計	羅	火	孛	木	金	土
水	炁	計	羅	火	孛	木	金	土	月
炁	計	羅	火	孛	木	金	土	月	水
計	羅	火	孛	木	金	土	月	水	炁
羅	火	孛	木	金	土	月	水	炁	計

歲殺登籍

甲子	乙亥	丙戌	丁酉	戊申	己未	庚午	辛巳	壬辰	癸卯
年在	年在	年在	年在	年在	年在	年在	年在	年在	年在
子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉

起例

傳輯三限盡生依後例若夜生以中限為刃良

太限 命宮十五為例以太陽正慶為中度遇交宮隨宮交二命宮取三四對宮推三合各一歲交限本交之孟二仲八季加五但向命宮相對取

中限 運逢限順亦同前三合飛至本生比

斗限 運逢限順亦同前三合飛至本生比

九星 諸羅三限四元時命

羅睺 申子辰寅午戌亥卯未巳酉丑壬水木日本土大金月金月大

小限 子生人便自命宮起子逆行三一木山風即是小限

四元 仁元天干 禄 福 財 印 身 又名主星

貴泉 子午成未丑辰行

忘躰 酉申亥巳寅卯辰酉午卯巳寅申卯午行

六主 命主 祿 主 福 主 財 主 印 主 身 主 又名主星

諸吉例

祿勲	王堂	文鬼	官印	催官	祿神
甲 大寅	乙 李未	丙 土巳	丁 水午	戊 火申	己 土酉
庚 金子	辛 木丑	壬 水寅	癸 火卯		

左為祿右為勲　祿即為祟

喜神	天厨	天嗣
羅計炁水月土金木	巳午子巳午申寅午	月水炁計羅火孛木金
孛火	酉亥	土孛

戒駕	貴星	正廟	廟	樂旺	紅鸞
土土木火金水日月	土水木炁水火金土	炁土羅火金孛炁羅	參土金土火金炁炁木東平	炁計首計羅日土日月日水木火	卯寅丑子亥戌酉申未午巳辰
子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥	金火土金金火	孛炁	會斗會炁亢會劉炁孛柳參鼎炁月日水計四會皆是	孛水炁炁月金炁月日水木火月金炁月火炁月金	

左為禄右為勲　禄即為祟

天喜	天徳	月徳	解神	赦文
酉申未午巳辰卯寅丑子亥戌	酉戌亥子丑寅卯辰巳午未申	巳午未申酉戌亥子丑寅卯辰	戌酉申未午巳辰卯寅丑子亥	乃命父母星假如土為命未生我者是也金生水土生金木生火水生木為例
申未午巳辰卯寅丑子亥戌酉	申酉戌亥子丑寅卯辰巳午未	未申酉戌亥子丑寅卯辰巳午	未午巳辰卯寅丑子亥戌酉申	

諸煞例

天空	天厄
子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥	丑寅卯辰巳午未申酉戌亥子
未申酉戌亥子丑寅卯辰巳午	寅卯辰巳午未申酉戌亥子丑

血刃	勾絞	白虎	天哭	披頭	喪門	弔客	亡劫	飛廉	飛符
戌酉申未午巳辰卯寅丑子亥	卯酉辰戌巳亥午子未丑申寅	申酉戌亥子丑寅卯辰巳午未	午巳辰卯寅丑子亥戌酉申未	辰卯寅丑子亥戌酉申未午巳	寅卯辰巳午未申酉戌亥子丑	戌亥子丑寅卯辰巳午未申酉	亥申巳寅亥申巳寅亥申巳寅	申酉戌巳午未寅卯辰亥子丑	辰巳午未申酉戌亥子丑寅卯

主有血光災

主有喜事動

主有大喜事有喪服若更值惡星到而太歲亦到其上則

若得救文星神到則不妨

主有官符劫為大殺

主有官事及病患破財等

主有官事及刑定主刑囚

主有官符劫為大殺

主有官事及刑定主刑囚

主有官事及刑定主刑囚

主有官符劫為大殺

主有官事及刑定主刑囚

主有官符劫為大殺

主有官事及刑定主刑囚

主有官符劫為大殺

暴敗 未申酉戌亥子丑寅卯辰巳午
病符 亥子丑寅卯辰巳午未申酉戌
天狗 戌亥子丑寅卯辰巳午未申酉
劍鋒 子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥
伏尸 丑寅卯辰巳午未申酉戌亥子
卷舌 寅卯辰巳午未申酉戌亥子丑
擱干 卯辰巳午未申酉戌亥子丑寅
貫索 辰巳午未申酉戌亥子丑寅卯
孤寡 巳午未申酉戌亥子丑寅卯辰
產星 午未申酉戌亥子丑寅卯辰巳

金水木火金水木火金水木火金水

身命限逢 男女值之 主爭訟 主無子息

身命值之更加羊及 主惡死限值之尤甚

身命值之 遭官破家

命

卯辰巳午未申酉戌亥子丑寅

虛七 室十三 婁初 卯三 參四 井三 星六 翼三 角七 房初 箕初 斗十八

魁初 九 八 七 六 五 四 三 二 一

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

卯 酉 辰 戌 巳 亥 午 子 未 丑 申 寅

四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 一 二 三

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 一 二 三

十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 一

十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

八十一 八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

八十二 八十一 八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

八十三 八十二 八十一 八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

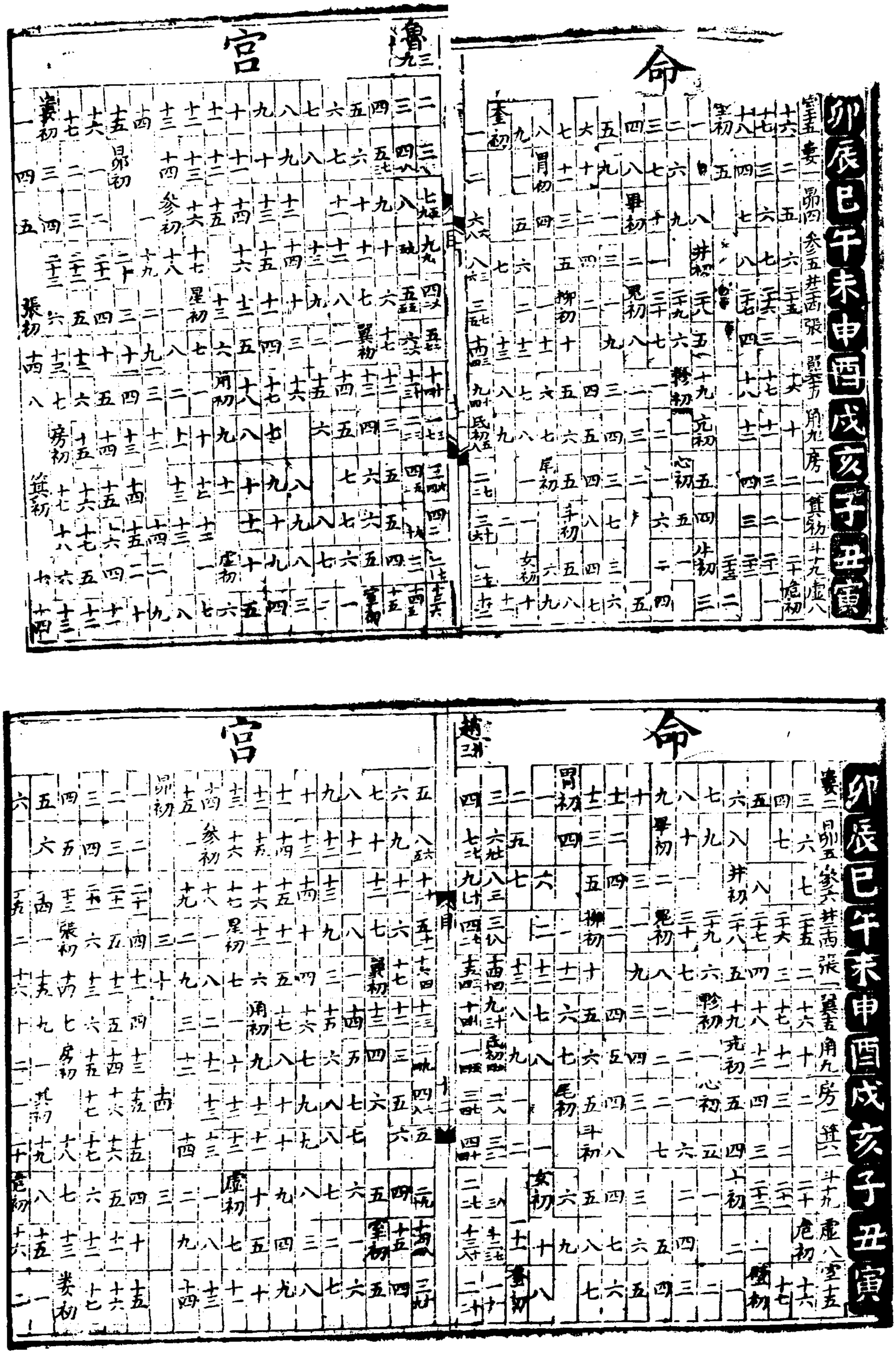
十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

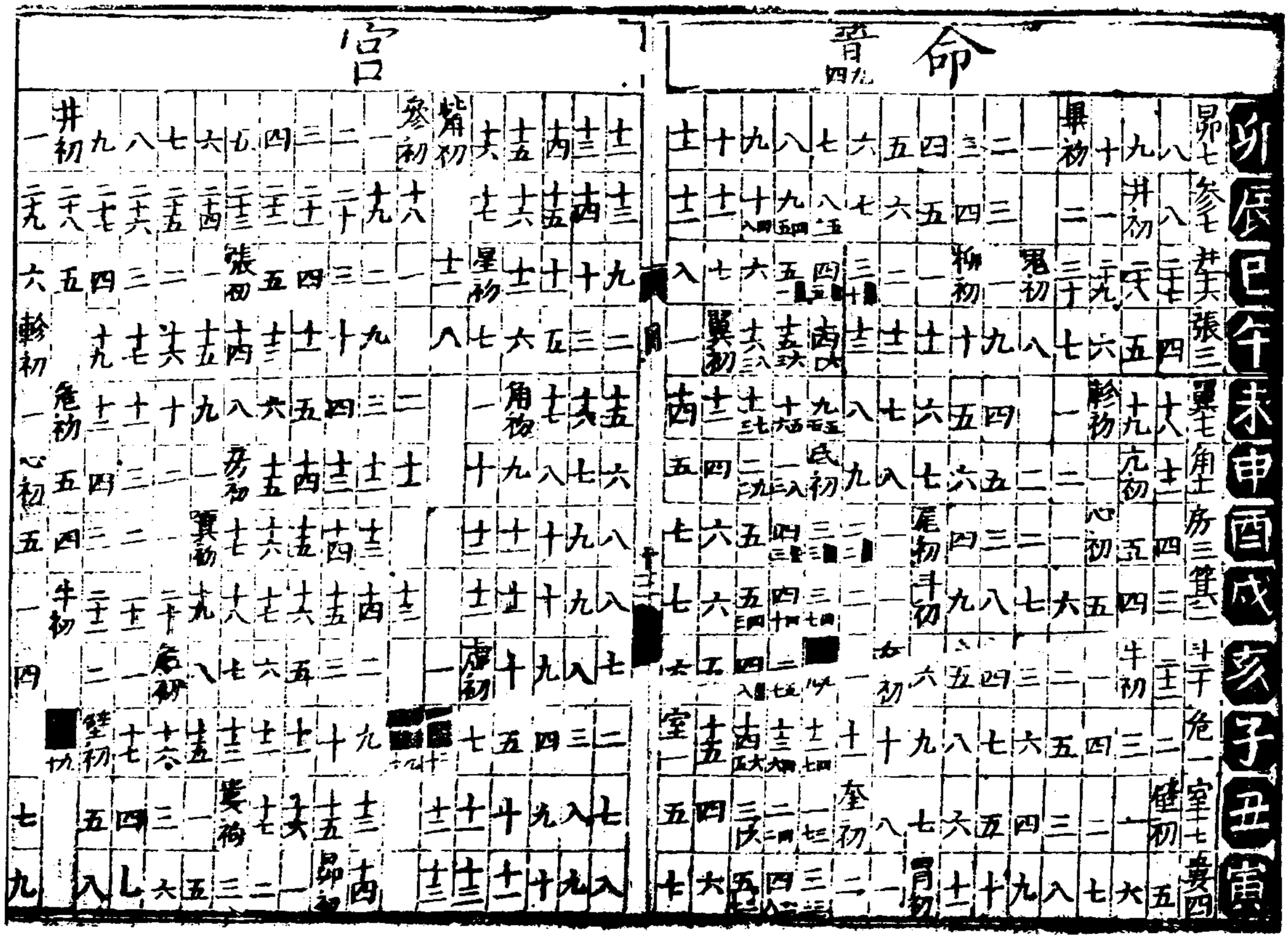
八十四 八十三 八十二 八十一 八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

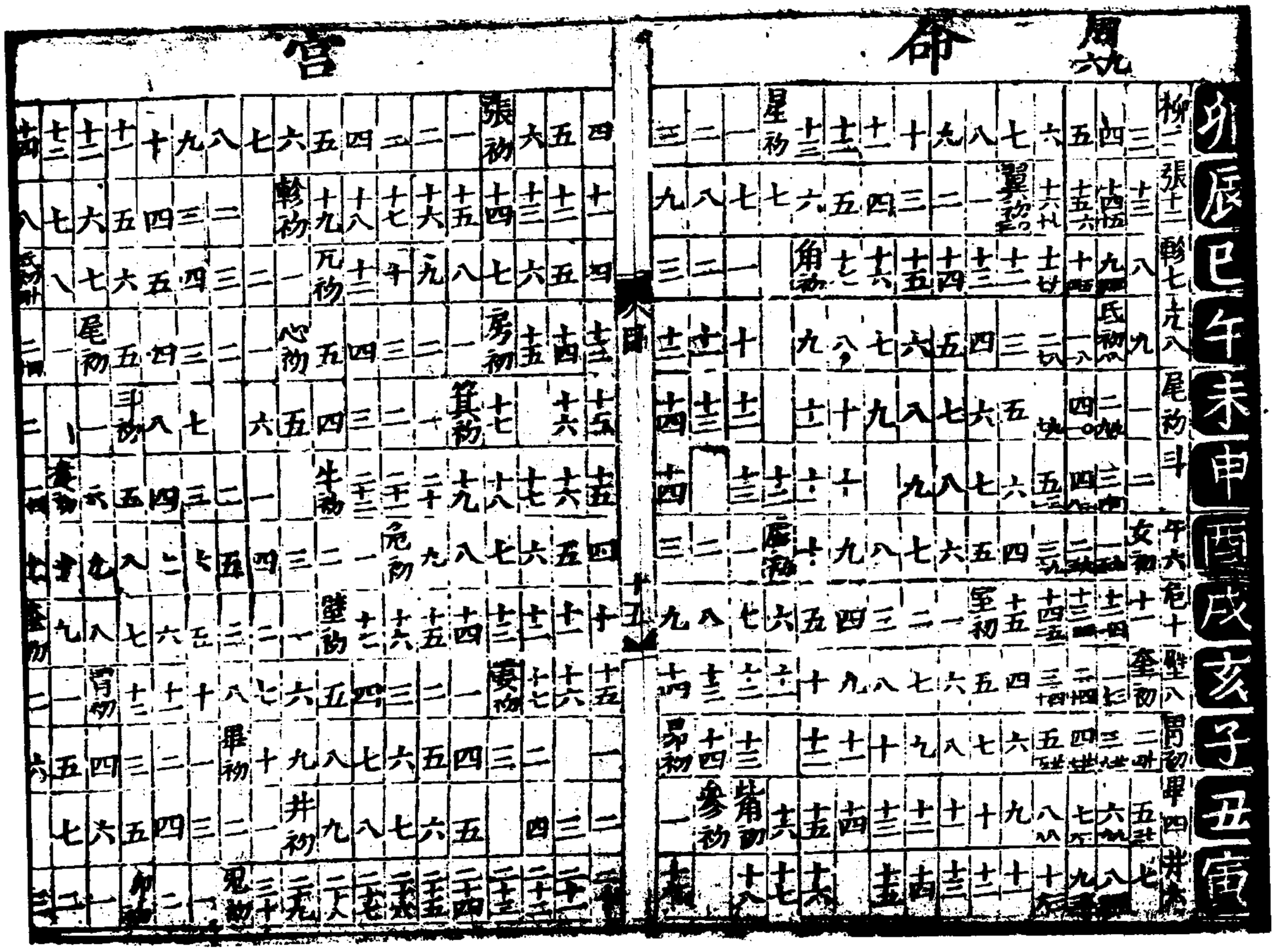
八十五 八十四 八十三 八十二 八十一 八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四

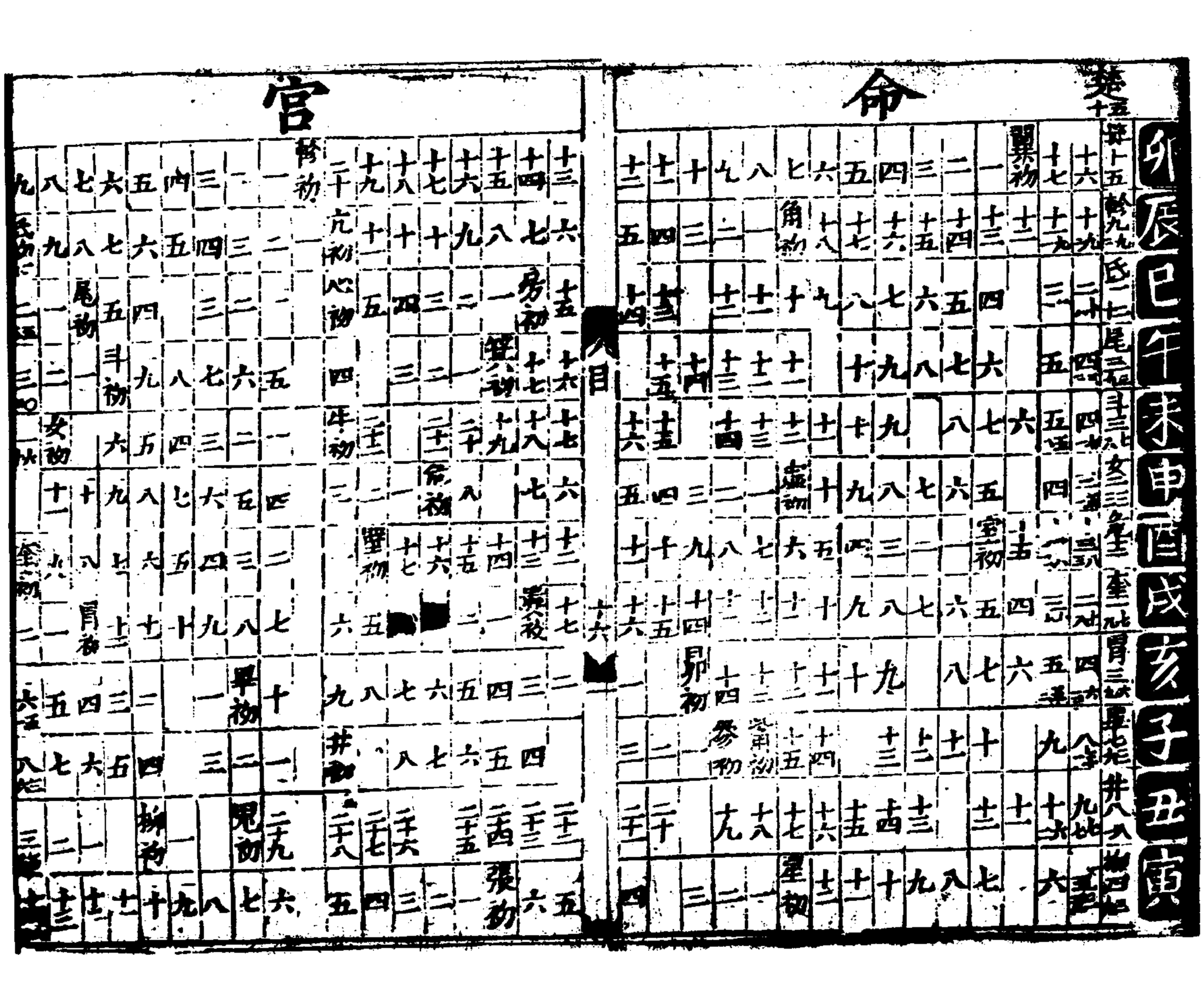
十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

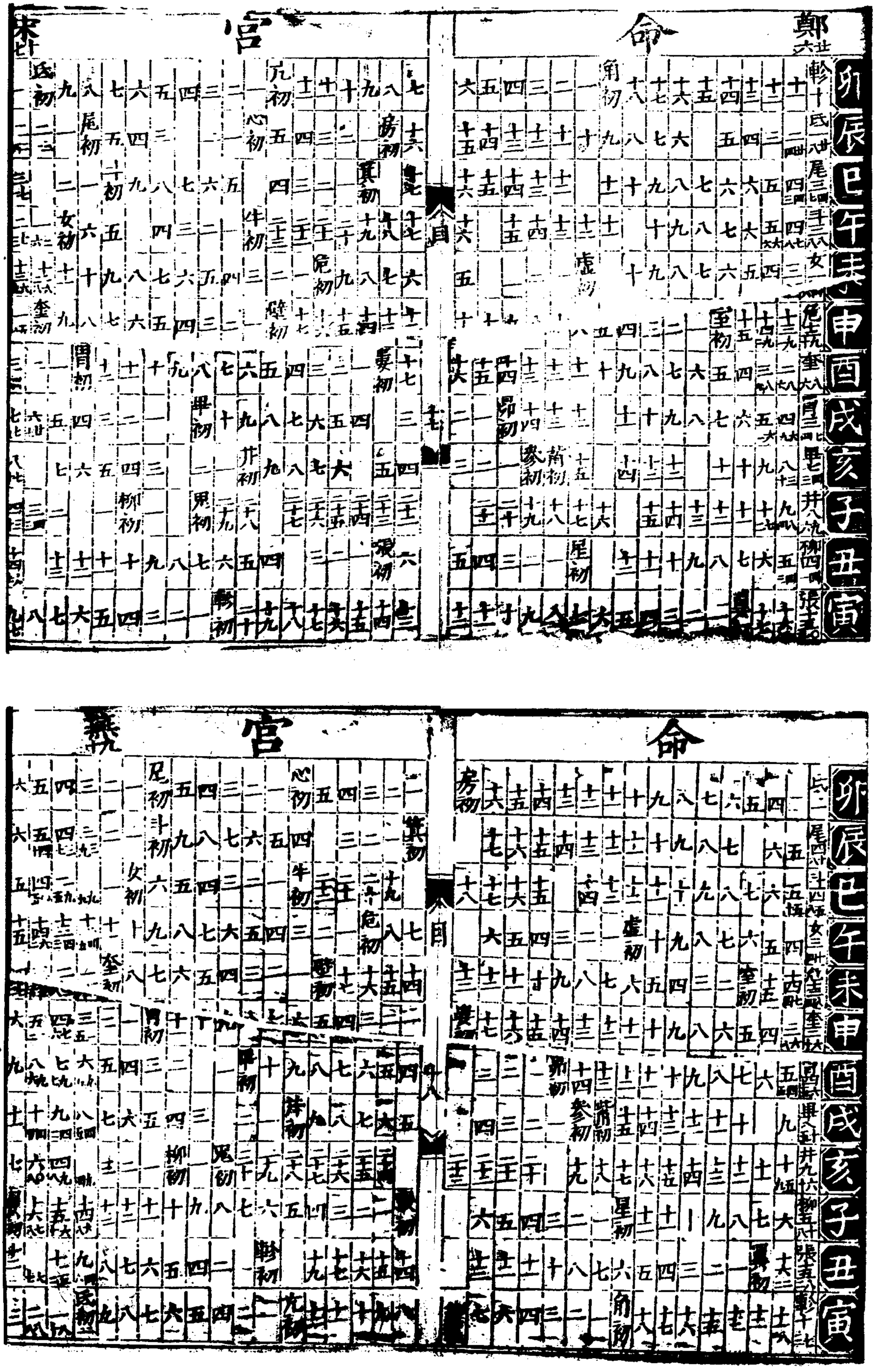
八十六 八十五 八十四 八十三 八十二 八十一 八十 七十九 七十八 七十七 七十六 七十五 七十四 七十三 七十二 七十一 七十 六十九 六十八 六十七 六十六 六十五 六十四 六十三 六十二 六十一 六十 五十九 五十八 五十七 五十六 五十五 五十四 五十三 五十二 五十一 五十 四十九 四十八 四十七 四十六 四十五 四十四 四十三 四十二 四十一 四十 三十九 三十八 三十七 三十六 三十五 三十四 三十三 三十二 三十一 三十 二十九 二十八 二十七 二十六 二十五 二十四 二十三 二十二 二十一 二十 十九 十八 十七 十六 十五 十四 十三 十二 十一 十 九 八 七 六 五 四 三 二 一 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四

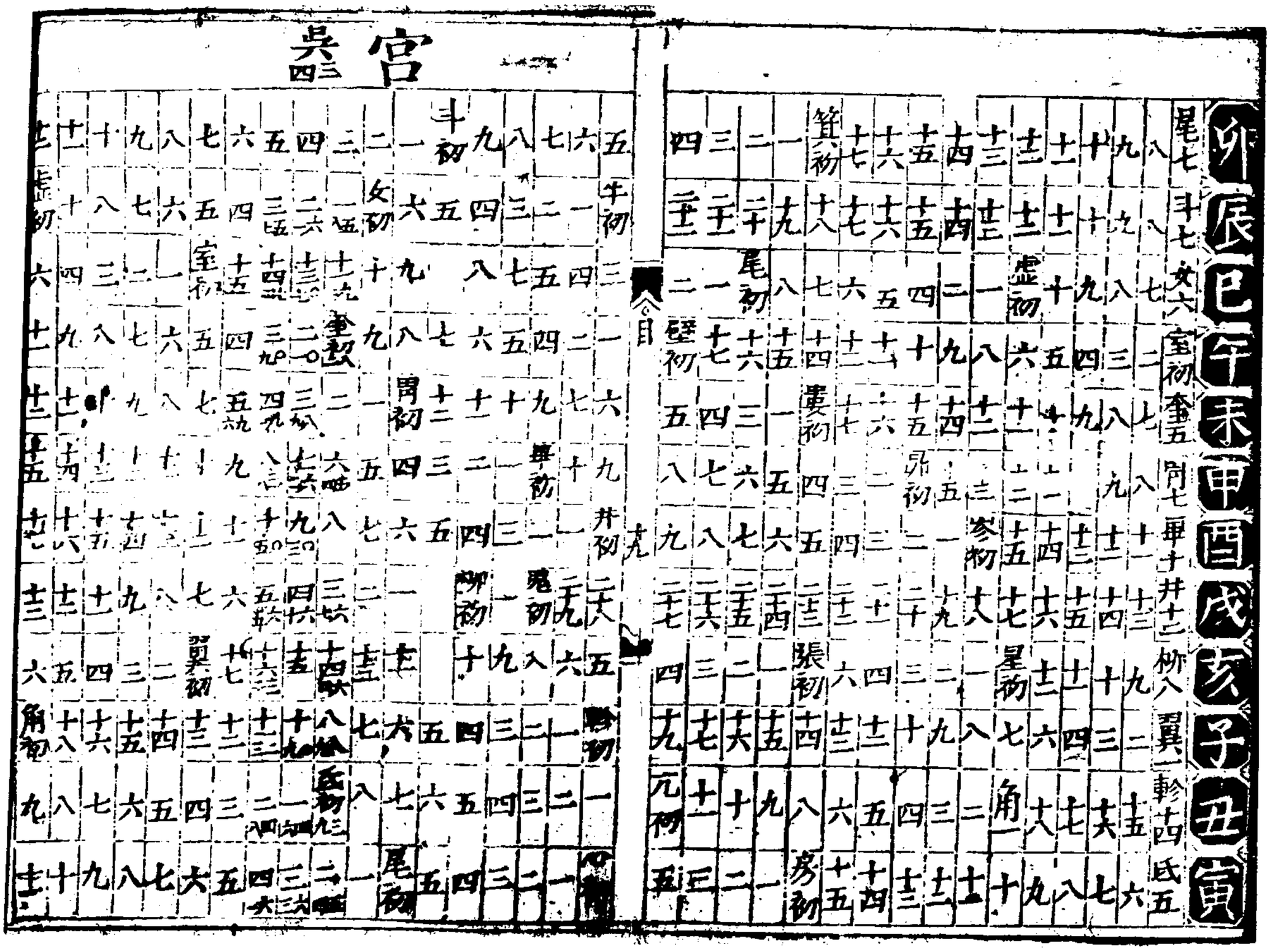

命
宮
卯辰巳午未申酉戌亥子丑寅

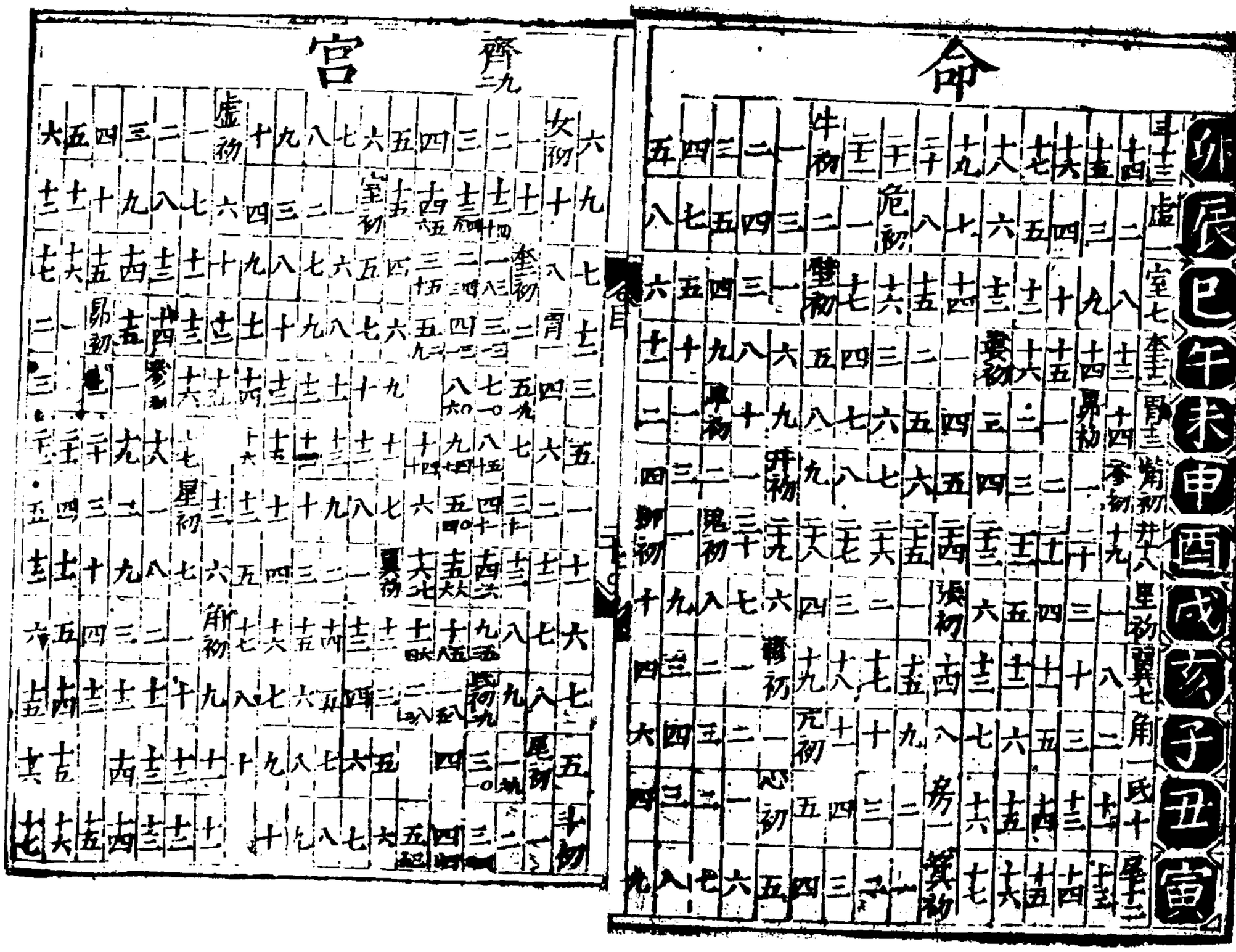

命
宮
辛酉 壬戌 癸亥 甲子 乙丑 丙寅 丁卯 戊辰 己巳 庚午 辛未 壬申
昴 畢 觜 參 井 鬼 柳 星 張 翼 軫
角 亢 氐 房 心 尾 箕 斗 牛 女 虛 危 室 壁 奎 婁 胃


命
宮
丑
寅
卯
辰
巳
午
未
申
酉
戌
亥
子
丑
寅


命
宮
丑
寅
卯
辰
巳
午
未
申
酉
戌
亥
子
丑
寅


命
宮
庚辰 己午 戊申 丁戌 丙子 乙寅 甲辰 癸午 壬申 辛戌 庚子 己寅
丙辰 乙午 甲申 癸戌 壬子 辛寅 庚辰 己午 戊申 丁戌 丙子 乙寅
命
宮
庚辰 己午 戊申 丁戌 丙子 乙寅 甲辰 癸午 壬申 辛戌 庚子 己寅
丙辰 乙午 甲申 癸戌 壬子 辛寅 庚辰 己午 戊申 丁戌 丙子 乙寅


吳宮 三四
庚午 辛未 壬申 癸酉 甲戌 乙亥 丙子 丁丑 戊寅
目錄


齊宮 二九
庚午 辛未 壬申 癸酉 甲戌 乙亥 丙子 丁丑 戊寅
目錄

申宮分度　酉宮分度　戌宮分度　亥宮分度

井八以木伯金　畢六日伯木悉　參三伯計　觜一伯計

井七伯金　畢五伯罗　參二伯計　觜二伯計

井六伯劍　畢四伯計　參一伯計　觜一伯計

井五伯老計孛　畢三伯計　參初伯計　觜初伯計

井四伯計　畢二伯計　參此角初伯土　觜此觿初伯土

井三伯計　畢一伯計　參一伯計　觜一伯計

井二伯計　畢初伯計　參三伯計　觜三伯計

井一伯計　昴九伯水　參二伯計　觜二伯計

井初伯計　昴八伯木　參一伯土　觜一伯計

參九以水伯土計孛　昴七伯悉　參初伯土　觜初伯計

參八伯土　昴六伯悉　參此角初伯土　觜此觿初伯土

參七伯土　昴五伯悉　參一伯土　觜一伯計

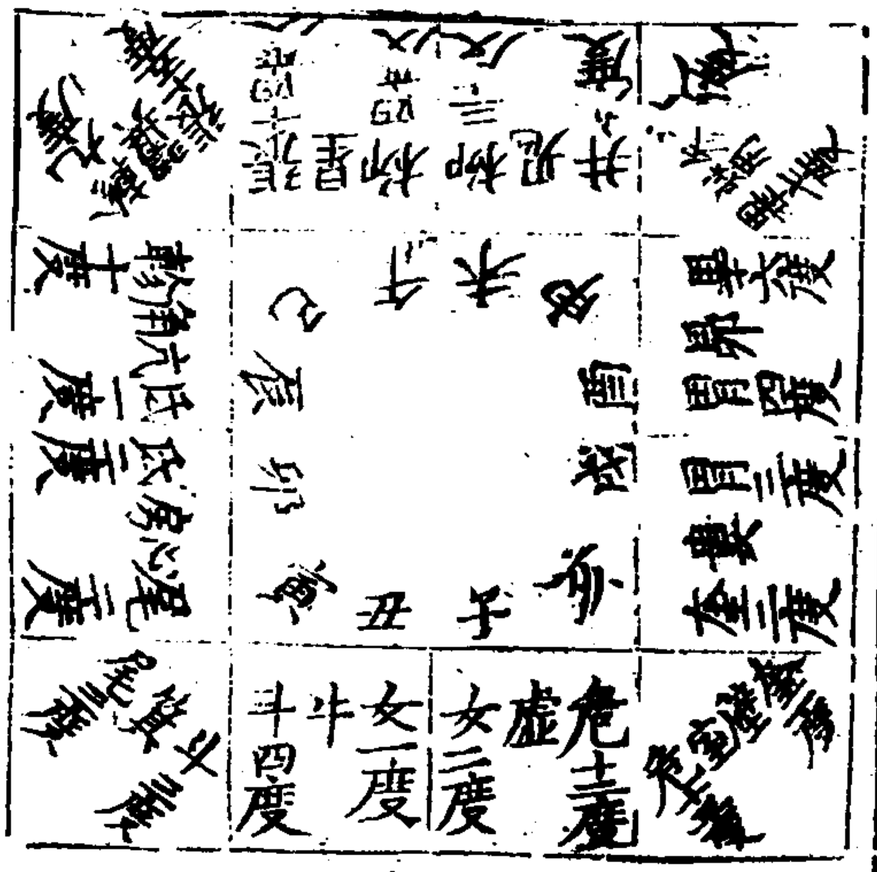
參六伯土　昴四伯悉　參二伯計　觜二伯計

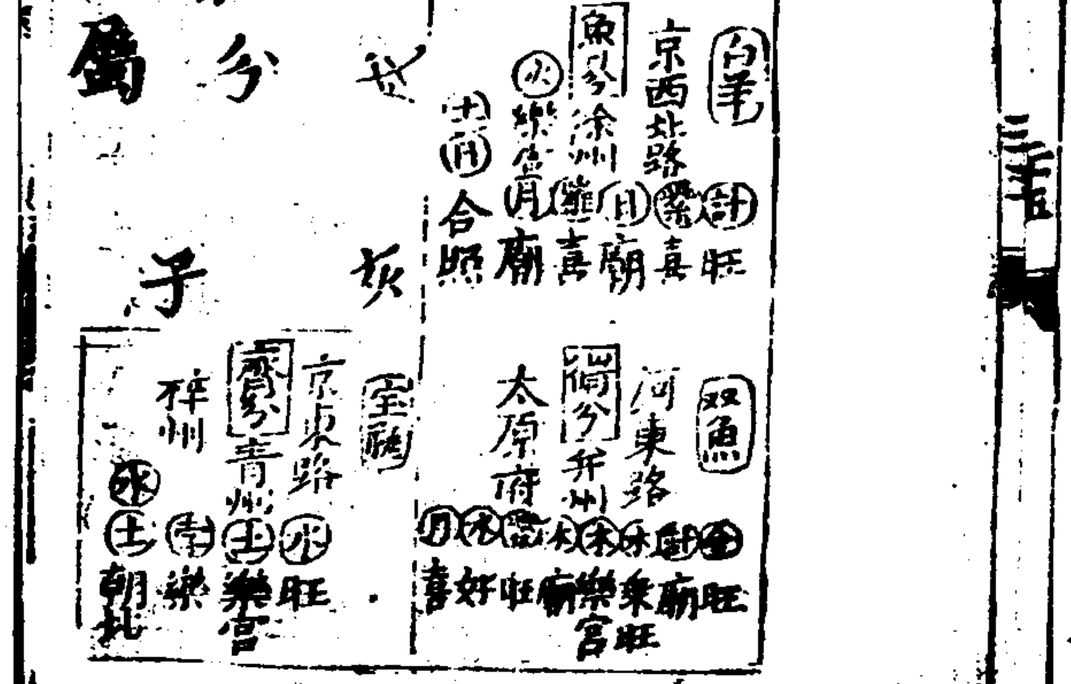
參五伯土　昴三伯火罗　參三伯計　觜三伯計

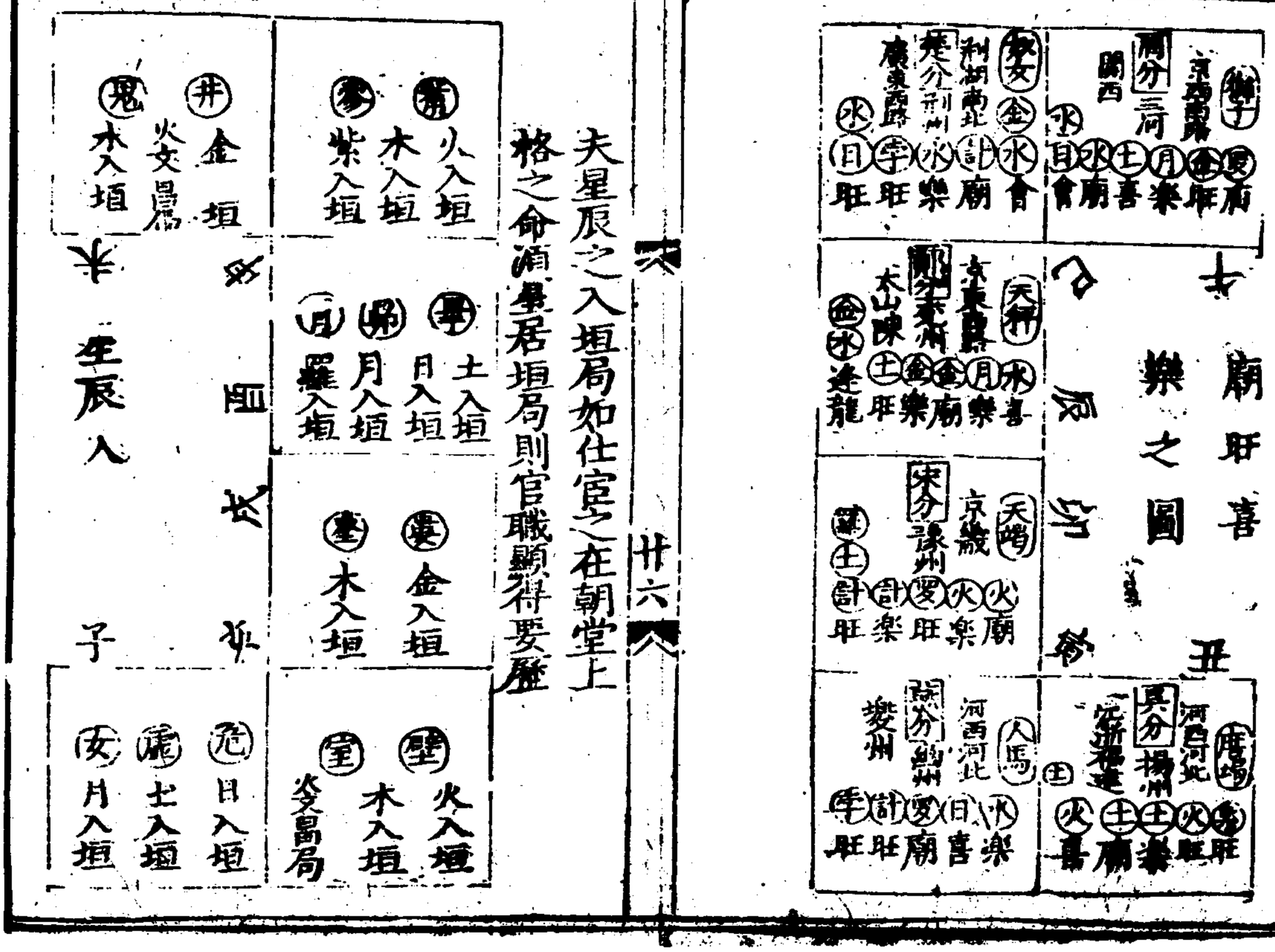
參四伯土　昴二伯火罗　昴一伯火罗　觜一伯計

亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌
三	五	四	三	十	天	五	十	八	五	三	酉	六	八	七	六	酉	三	八	十	二	六	二	酉
四	六	五	四	十	翌	六	十	九	六	四	去	七	六	五	七	十	二	七	十	二	七	三	去
五	七	六	五	十	二	七	十	二	七	五	奎	八	七	六	八	十	一	六	十	一	八	四	奎
六	八	七	六	十	三	八	十	一	八	六	二	九	八	七	九	九	十	五	九	十	九	五	二
十	九	八	七	十	四	九	十	九	九	七	三	十	九	八	十	八	九	四	八	九	十	六	三
八	十	九	八	十	五	十	十	八	十	八	四	十	十	九	十	七	八	三	七	八	十	七	四
九	十	十	九	十	六	十	十	七	十	九	五	十	十	十	十	六	七	二	六	七	十	八	五
十	十	十	十	九	七	十	十	六	十	十	六	十	十	十	十	五	六	一	五	六	十	九	六
十	十	十	十	八	八	十	十	五	十	十	七	十	十	十	十	四	五	十	四	五	十	十	七
十	十	十	十	七	九	十	十	四	十	十	八	十	十	十	十	三	四	九	三	四	十	十	八
十	十	十	十	六	十	十	十	三	十	十	九	十	十	十	十	二	三	八	二	三	十	十	九
十	十	十	十	五	十	十	十	二	十	十	十	十	十	十	十	一	二	七	一	二	十	十	十
十	十	十	十	四	十	十	十	一	十	十	十	十	十	十	十	十	一	六	十	一	十	十	十
十	十	十	十	三	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	十	五	九	十	十	十	十
十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	十	十	八	九	四	八	九	十	十	十
十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	十	十	七	八	三	七	八	十	十	十
十	十	十	九	十	十	十	十	七	十	十	十	十	十	十	九	六	七	二	六	七	十	十	十
十	十	十	八	十	十	十	十	六	十	十	十	十	十	十	八	五	六	一	五	六	十	十	十
十	十	十	七	十	十	十	十	五	十	十	十	十	十	十	七	四	五	十	四	五	十	十	十
十	十	十	六	十	十	十	十	四	十	十	十	十	十	十	六	三	四	九	三	四	十	十	十
十	十	十	五	十	十	十	十	三	十	十	十	十	十	十	五	二	三	八	二	三	十	十	十
十	十	十	四	十	十	十	十	二	十	十	十	十	十	十	四	一	二	七	一	二	十	十	十
十	十	十	三	十	十	十	十	一	十	十	十	十	十	十	三	十	一	六	十	一	十	十	十
十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	十	十	二	九	十	五	九	十	十	十	十
十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	十	十	一	八	九	四	八	九	十	十	十
十	十	九	十	十	十	十	七	十	十	十	十	十	十	九	十	七	八	三	七	八	十	十	十
十	十	八	十	十	十	十	六	十	十	十	十	十	十	八	十	六	七	二	六	七	十	十	十
十	十	七	十	十	十	十	五	十	十	十	十	十	十	七	十	五	六	一	五	六	十	十	十
十	十	六	十	十	十	十	四	十	十	十	十	十	十	六	十	四	五	十	四	五	十	十	十
十	十	五	十	十	十	十	三	十	十	十	十	十	十	五	十	三	四	九	三	四	十	十	十
十	十	四	十	十	十	十	二	十	十	十	十	十	十	四	十	二	三	八	二	三	十	十	十
十	十	三	十	十	十	十	一	十	十	十	十	十	十	三	十	一	二	七	一	二	十	十	十
十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	一	六	十	一	十	十	十
十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	十	十	一	十	九	十	五	九	十	十	十	十
十	九	十	十	十	十	七	十	十	十	十	十	十	九	十	十	八	九	四	八	九	十	十	十
十	八	十	十	十	十	六	十	十	十	十	十	十	八	十	十	七	八	三	七	八	十	十	十
十	七	十	十	十	十	五	十	十	十	十	十	十	七	十	十	六	七	二	六	七	十	十	十
十	六	十	十	十	十	四	十	十	十	十	十	十	六	十	十	五	六	一	五	六	十	十	十
十	五	十	十	十	十	三	十	十	十	十	十	十	五	十	十	四	五	十	四	五	十	十	十
十	四	十	十	十	十	二	十	十	十	十	十	十	四	十	十	三	四	九	三	四	十	十	十
十	三	十	十	十	十	一	十	十	十	十	十	十	三	十	十	二	三	八	二	三	十	十	十
十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	一	二	七	一	二	十	十	十
十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	一	六	十	一	十	十	十
十	十	九	十	十	七	十	十	十	十	十	十	九	十	十	十	九	十	五	九	十	十	十	十
十	十	八	十	十	六	十	十	十	十	十	十	八	十	十	十	八	九	四	八	九	十	十	十
十	十	七	十	十	五	十	十	十	十	十	十	七	十	十	十	七	八	三	七	八	十	十	十
十	十	六	十	十	四	十	十	十	十	十	十	六	十	十	十	六	七	二	六	七	十	十	十
十	十	五	十	十	三	十	十	十	十	十	十	五	十	十	十	五	六	一	五	六	十	十	十
十	十	四	十	十	二	十	十	十	十	十	十	四	十	十	十	四	五	十	四	五	十	十	十
十	十	三	十	十	一	十	十	十	十	十	十	三	十	十	十	三	四	九	三	四	十	十	十
十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	二	十	十	十	二	三	八	二	三	十	十	十
十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	一	十	十	十	一	二	七	一	二	十	十	十
十	九	十	十	十	十	七	十	十	十	十	九	十	十	十	十	十	一	六	十	一	十	十	十
十	八	十	十	十	十	六	十	十	十	十	八	十	十	十	九	十	十	五	九	十	十	十	十
十	七	十	十	十	十	五	十	十	十	十	七	十	十	十	八	九	十	四	八	九	十	十	十
十	六	十	十	十	十	四	十	十	十	十	六	十	十	十	七	八	十	三	七	八	十	十	十
十	五	十	十	十	十	三	十	十	十	十	五	十	十	十	六	七	十	二	六	七	十	十	十
十	四	十	十	十	十	二	十	十	十	十	四	十	十	十	五	六	十	一	五	六	十	十	十
十	三	十	十	十	十	一	十	十	十	十	三	十	十	十	四	五	十	十	四	五	十	十	十
十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	二	十	十	十	三	四	九	十	三	四	十	十	十
十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	一	十	十	十	二	三	八	十	二	三	十	十	十
十	十	九	十	十	七	十	十	十	十	九	十	十	十	十	一	二	七	十	一	二	十	十	十
十	十	八	十	十	六	十	十	十	十	八	十	十	十	九	十	一	六	十	十	一	十	十	十
十	十	七	十	十	五	十	十	十	十	七	十	十	十	八	九	十	五	十	九	十	十	十	十
十	十	六	十	十	四	十	十	十	十	六	十	十	十	七	八	十	四	十	八	九	十	十	十
十	十	五	十	十	三	十	十	十	十	五	十	十	十	六	七	十	三	十	七	八	十	十	十
十	十	四	十	十	二	十	十	十	十	四	十	十	十	五	六	十	二	十	六	七	十	十	十
十	十	三	十	十	一	十	十	十	十	三	十	十	十	四	五	十	一	十	五	六	十	十	十
十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	二	十	十	十	三	四	九	十	十	四	五	十	十	十
十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	一	十	十	十	二	三	八	十	十	三	四	十	十	十
十	十	十	九	十	十	七	十	十	九	十	十	十	十	一	二	七	十	十	二	三	十	十	十
十	十	十	八	十	十	六	十	十	八	十	十	十	九	十	一	六	十	十	一	二	十	十	十
十	十	十	七	十	十	五	十	十	七	十	十	十	八	九	十	五	十	十	十	一	十	十	十
十	十	十	六	十	十	四	十	十	六	十	十	十	七	八	十	四	十	十	九	十	十	十	十
十	十	十	五	十	十	三	十	十	五	十	十	十	六	七	十	三	十	十	八	九	十	十	十
十	十	十	四	十	十	二	十	十	四	十	十	十	五	六	十	二	十	十	七	八	十	十	十
十	十	十	三	十	十	一	十	十	三	十	十	十	四	五	十	一	十	十	六	七	十	十	十
十	十	十	二	十	十	十	九	十	二	十	十	十	三	四	九	十	十	十	五	六	十	十	十
十	十	十	一	十	十	十	八	十	一	十	十	十	二	三	八	十	十	十	四	五	十	十	十
十	十	十	十	九	十	十	七	十	十	十	九	十	一	二	七	十	十	十	三	四	十	十	十
十	十	十	十	八	十	十	六	十	十	十	八	十	十	一	六	十	十	十	二	三	十	十	十
十	十	十	十	七	十	十	五	十	十	十	七	十	十	十	五	十	十	十	一	二	十	十	十
十	十	十	十	六	十	十	四	十	十	十	六	十	十	十	四	十	十	十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	五	十	十	三	十	十	十	五	十	十	十	三	十	十	十	九	十	十	十	十
十	十	十	十	四	十	十	二	十	十	十	四	十	十	十	二	十	十	十	八	九	十	十	十
十	十	十	十	三	十	十	一	十	十	十	三	十	十	十	一	十	十	十	七	八	十	十	十
十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	二	十	十	十	十	九	十	十	六	七	十	十	十
十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	一	十	十	十	十	八	十	十	五	六	十	十	十
十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	十	十	七	十	十	四	五	十	十	十
十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	十	十	六	十	十	三	四	十	十	十
十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	十	十	五	十	十	二	三	十	十	十
十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	十	十	四	十	十	一	二	十	十	十
十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	十	十	三	十	十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	十	十	二	十	十	九	十	十	十	十
十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	十	十	一	十	十	八	九	十	十	十
十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	十	十	十	九	十	七	八	十	十	十
十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	八	十	六	七	十	十	十
十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	七	十	五	六	十	十	十
十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	六	十	四	五	十	十	十
十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	五	十	三	四	十	十	十
十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	四	十	二	三	十	十	十
十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	三	十	一	二	十	十	十
十	十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	三	十	二	十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	二	十	一	十	九	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	一	十	十	十	八	九	十	十	十
十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	十	七	八	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	十	六	七	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	十	五	六	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	十	四	五	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	十	三	四	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	十	二	三	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	三	十	十	一	二	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	二	十	十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	一	十	十	九	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	八	九	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	七	八	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	六	七	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	五	六	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	四	五	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	三	四	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	三	十	二	三	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	二	十	一	二	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	一	十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	三	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	二	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	一	十	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	三	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	二	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	一	十	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	四	十	十	二	十	四	十	十	十	三	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	三	十	十	一	十	三	十	十	十	二	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	二	十	十	十	九	十	十	十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	一	十	十	十	八	十	十	十	十	十	九	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	十	十	七	十	九	十	十	十	八	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	八	十	十	六	十	八	十	十	十	七	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	七	十	十	五	十	七	十	十	十	六	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	六	十	十	四	十	六	十	十	十	五	十	十
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	五	十	十	三	十	五	十	十	十	四	十	十
十	十	十	十	十	十

二十八宿所在過宮圖







十七垣之圖　丑

柳 土入垣　日入垣　星 月入垣　張 水名柔顯

翼 火入垣　木入垣　軫 角道垣

角 木入垣　亢 金入垣

氐 日入垣　月入垣　房 火天堂局　心 土入垣　尾 羅入垣

箕 火入垣　斗 木入垣　牛 木入垣　女 土常垣　虛 金入垣

危 土入垣　室 火入垣　壁 水入垣

三台八座翰苑之榮命格雖高而星不入局則雖有祿位終為中品下品之貴

十七垣之圖　子

柳 土獐 升殿　星 日馬 太陽 升殿　張 月鹿 太陰 升殿

翼 火蛇 火星 升殿　軫 水蚓 水星 升殿

角 木蛟 木星 升殿　亢 金龍 金星 升殿　氐 土貉 土星 升殿　房 日兎 太陽 升殿　心 月狐 太陰 升殿　尾 火虎 火星 升殿

箕 水豹 水星 升殿　斗 木獬 木星 升殿　牛 金牛 金星 升殿　女 土蝠 土星 升殿　虛 日鼠 太陽 升殿　危 月燕 太陰 升殿　室 火猪 火星 升殿　壁 水貐 水星 升殿

奎 木狼 木星 升殿　婁 金狗 金星 升殿　胃 土雉 土星 升殿　昴 日雞 太陽 升殿　畢 月烏 太陰 升殿　觜 火猴 火星 升殿　參 水猿 水星 升殿

井 木杆 木星 升殿　鬼 金羊 金星 升殿

十七垣之圖　寅

水土相會

月到金牛　金星助月

土日合照　日通白羊　火居婁宿

金躔鬼宿　李金相助　水守同秦

秦　水入秦州　太乙抱蟾　金星助月　月掛柳稍

日金水木　金木乘旺　金居酉分　火李驚天　太乙朝天　木計金魚　水臨帶宮　日月朝天

水土朝北　水清室福　土好齊龍　土宜見水

女格之圖

水名榮顯
太陰朝北
日帝居陽
水陽相會

日月朝北戶
水臨双女
巳水乘旺
金水會蛳

金未逢龍
水潤金明
土羅相會
金号太常滿用
土歸鄭國
朱聰角道滿用

火陽逢兎
火然天蝎滿用
火為天市

乙氣騎牛
水愛逢金
李星明十
土炎相會
土歸太常滿用

木計同宮
忌火星

火入金鄉
尤防木至

火燒牛角

金忌白羊
水乘火位
又怕逢金

木計火金

星辰戕戕

木打宝瓶
木怕逢金

十二宮次主星喜忌之圖

女格之圖

金居日分
火遇金羅
計臨獅位
金火同周
李騎獅子

水李逢楚
土入雙女

火入金鄉
尤防木至
木觸金龍
却無見火

金乘火位
又怕逢水

金嫌人馬
金愁見火
李憂水入

泉枯牛壑

喜金
水主
不忌土計

喜土計
金主
忌木李

喜木忌火羅金
喜金羅忌土羅

喜土計
金主
忌木李

喜木忌
火主
忌水李羅

喜水李
木主
忌金炎

忌土計
喜金水
月主

春夏怕忌水
星生怕火羅
日主

喜水李
金主
忌火羅

忌土計李
忌火羅

喜木忌
火主
忌水李

喜水李
木主
忌金火生計

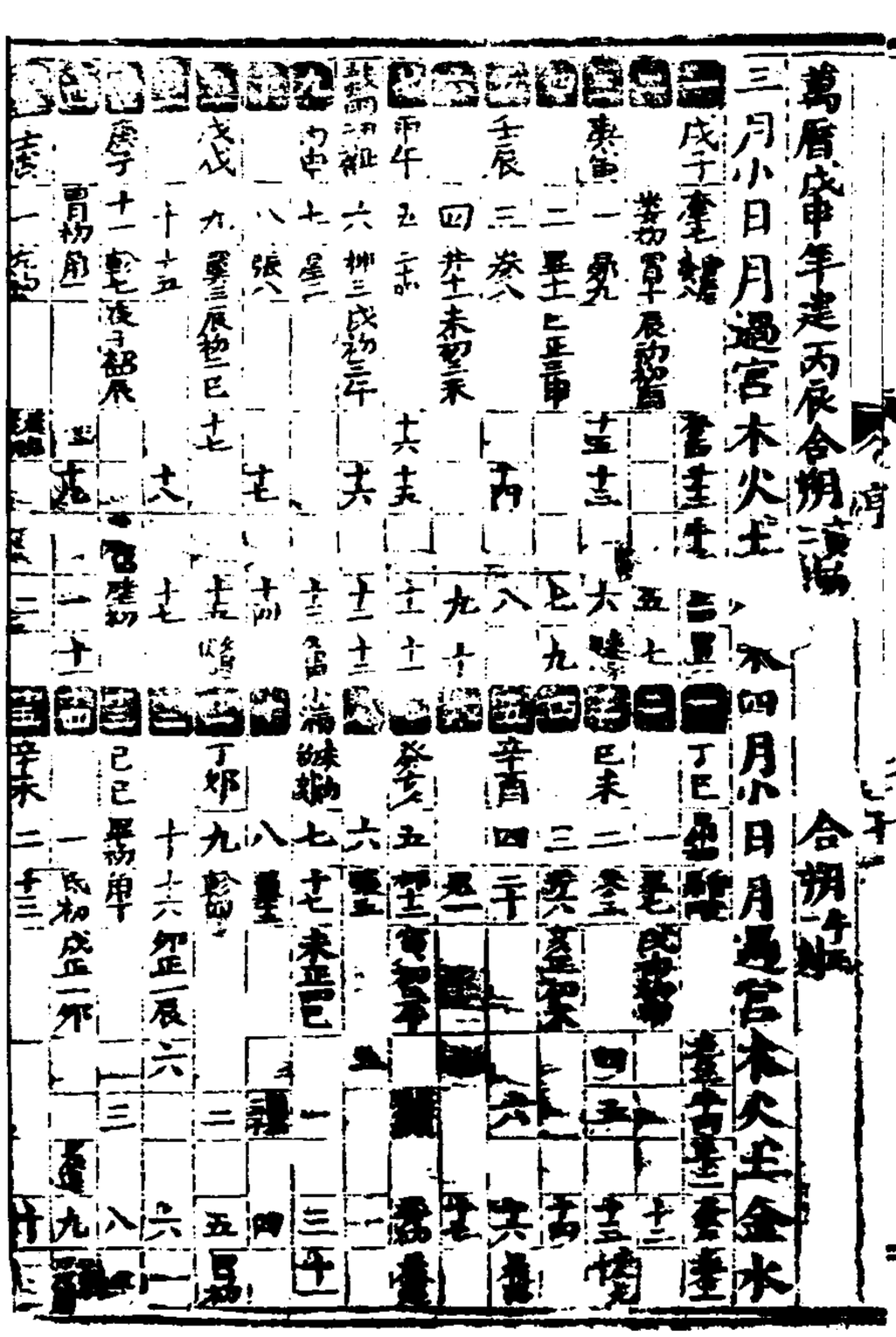
忌木克水李
喜水李
土主
忌木克水李
喜金火羅
土主

琴堂五星命盤虛實之圖

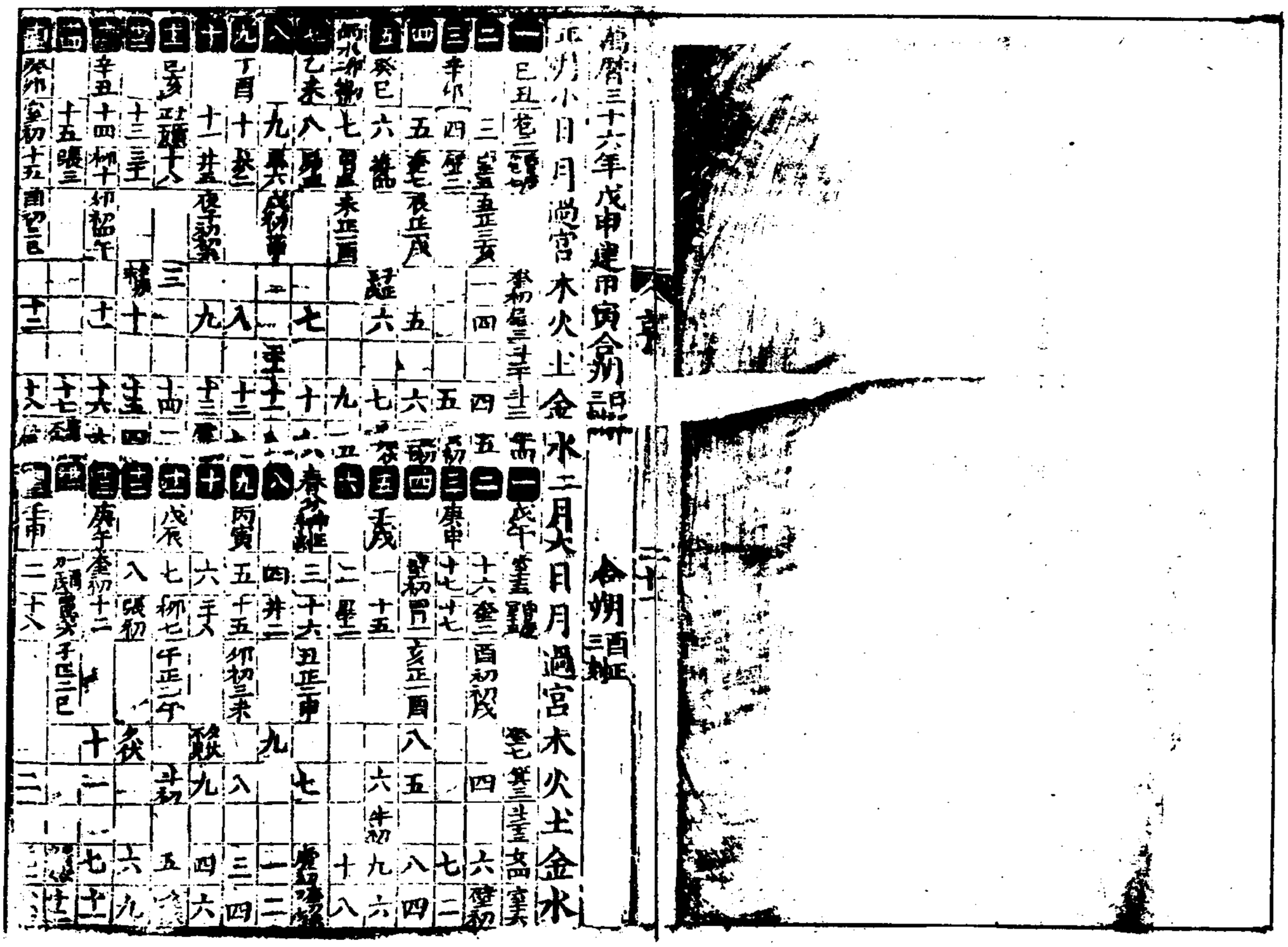


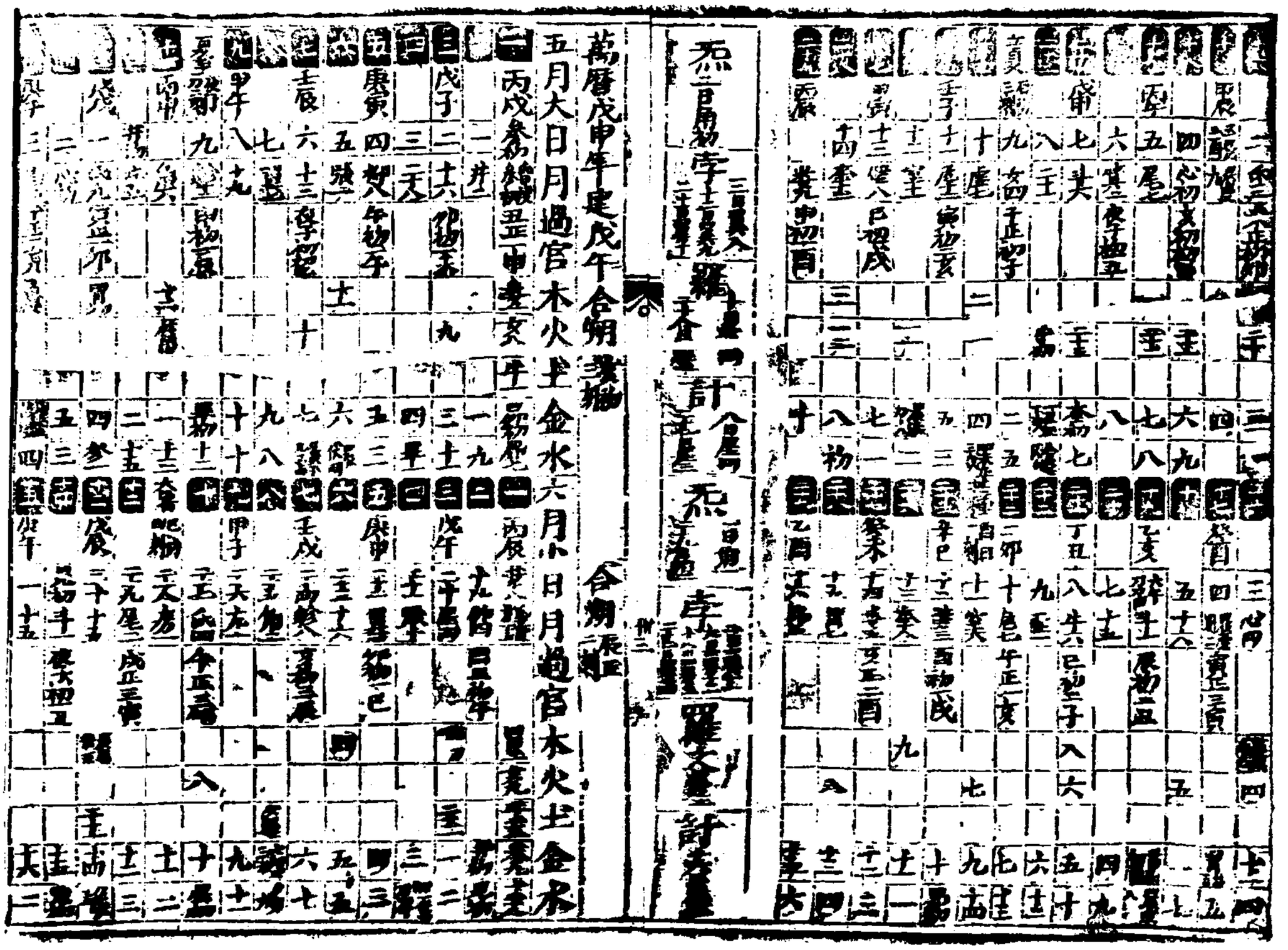
萬曆戊申年建丙辰合朔演

三月小日月過宮木火土



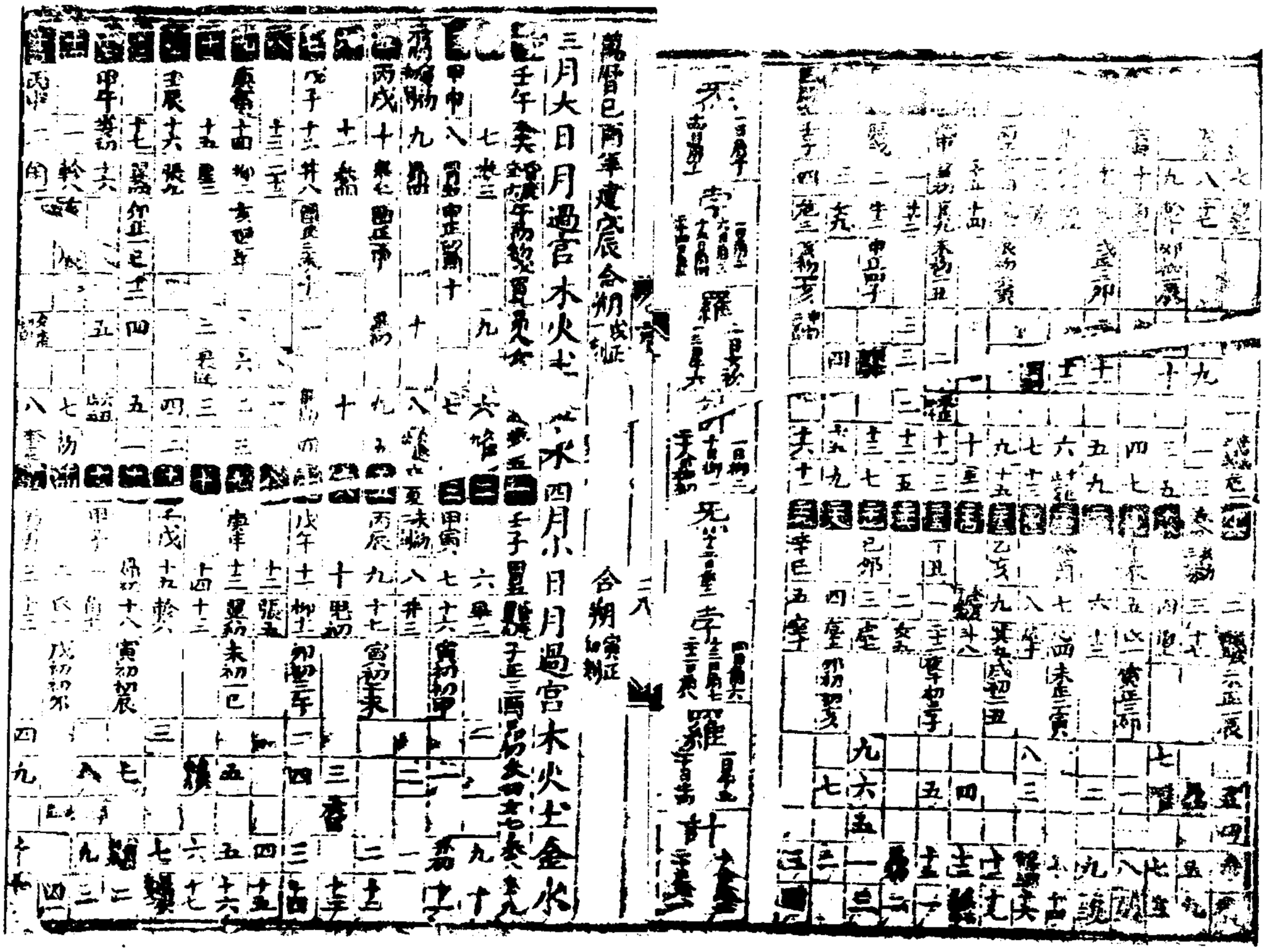
合朔干躔





萬曆戊甲年建甲子合朔
十一月大日月過宮木火土金水

萬曆三十七年己酉建酉寅合朔
正月小日月過宮木火土金水



萬曆己酉年建壬申合朔
七月小日月過宮木火土金水入
庚辰 雙女 己酉 寅正三刻 昴畢 午正三刻 井鬼 酉正三刻 柳星 亥正三刻 張翼 子正三刻 軫角 丑正三刻 亢氐 寅正三刻 房心 卯正三刻 尾箕 辰正三刻 斗牛 巳正三刻 女虛 午正三刻 危室 未正三刻 壁奎 申正三刻 婁胃 酉正三刻 昴畢 戌正三刻 井鬼 亥正三刻 柳星 子正三刻 張翼 丑正三刻 軫角 寅正三刻 亢氐 卯正三刻 房心 辰正三刻 尾箕 巳正三刻 斗牛 午正三刻 女虛 未正三刻 危室 申正三刻 壁奎 酉正三刻 婁胃 戌正三刻 昴畢 亥正三刻 井鬼 子正三刻 柳星 丑正三刻 張翼 寅正三刻 軫角 卯正三刻 亢氐 辰正三刻 房心 巳正三刻 尾箕 午正三刻 斗牛 未正三刻 女虛 申正三刻 危室 酉正三刻 壁奎 戌正三刻 婁胃 亥正三刻 昴畢 子正三刻 井鬼 丑正三刻 柳星 寅正三刻 張翼 卯正三刻 軫角 辰正三刻 亢氐 巳正三刻 房心 午正三刻 尾箕 未正三刻 斗牛 申正三刻 女虛 酉正三刻 危室 戌正三刻 壁奎 亥正三刻 婁胃 子正三刻 昴畢 丑正三刻 井鬼 寅正三刻 柳星 卯正三刻 張翼 辰正三刻 軫角 巳正三刻 亢氐 午正三刻 房心 未正三刻 尾箕 申正三刻 斗牛 酉正三刻 女虛 戌正三刻 危室 亥正三刻 壁奎 子正三刻 婁胃 丑正三刻 昴畢 寅正三刻 井鬼 卯正三刻 柳星 辰正三刻 張翼 巳正三刻 軫角 午正三刻 亢氐 未正三刻 房心 申正三刻 尾箕 酉正三刻 斗牛 戌正三刻 女虛 亥正三刻 危室 子正三刻 壁奎 丑正三刻 婁胃 寅正三刻 昴畢 卯正三刻 井鬼 辰正三刻 柳星 巳正三刻 張翼 午正三刻 軫角 未正三刻 亢氐 申正三刻 房心 酉正三刻 尾箕 戌正三刻 斗牛 亥正三刻 女虛 子正三刻 危室 丑正三刻 壁奎 寅正三刻 婁胃 卯正三刻 昴畢 辰正三刻 井鬼 巳正三刻 柳星 午正三刻 張翼 未正三刻 軫角 申正三刻 亢氐 酉正三刻 房心 戌正三刻 尾箕 亥正三刻 斗牛 子正三刻 女虛 丑正三刻 危室 寅正三刻 壁奎 卯正三刻 婁胃 辰正三刻 昴畢 巳正三刻 井鬼 午正三刻 柳星 未正三刻 張翼 申正三刻 軫角 酉正三刻 亢氐 戌正三刻 房心 亥正三刻 尾箕 子正三刻 斗牛 丑正三刻 女虛 寅正三刻 危室 卯正三刻 壁奎 辰正三刻 婁胃 巳正三刻 昴畢 午正三刻 井鬼 未正三刻 柳星 申正三刻 張翼 酉正三刻 軫角 戌正三刻 亢氐 亥正三刻 房心 子正三刻 尾箕 丑正三刻 斗牛 寅正三刻 女虛 卯正三刻 危室 辰正三刻 壁奎 巳正三刻 婁胃 午正三刻 昴畢 未正三刻 井鬼 申正三刻 柳星 酉正三刻 張翼 戌正三刻 軫角 亥正三刻 亢氐 子正三刻 房心 丑正三刻 尾箕 寅正三刻 斗牛 卯正三刻 女虛 辰正三刻 危室 巳正三刻 壁奎 午正三刻 婁胃 未正三刻 昴畢 申正三刻 井鬼 酉正三刻 柳星 戌正三刻 張翼 亥正三刻 軫角 子正三刻 亢氐 丑正三刻 房心 寅正三刻 尾箕 卯正三刻 斗牛 辰正三刻 女虛 巳正三刻 危室 午正三刻 壁奎 未正三刻 婁胃 申正三刻 昴畢 酉正三刻 井鬼 戌









萬曆庚戌年　庚辰合朔

三月小日月過宮木火土金水

丁卯　壁宿次初戌更　星晨四宮三度

六十

己巳　奎宿次初亥更　星晨四宮三度

八十

辛未　婁宿次初子更　星晨四宮三度

三十八　正昏

癸酉　胃宿次初丑更　星晨四宮三度

一十四　正昏

乙酉　四更四點　一十五分

五　初刻　一十四分

丁亥　六更六點　一十五分

七　初刻　一十四分

己丑　二更二點　一十五分

九　初刻　一十四分

辛卯　昴宿次初寅更　星晨四宮三度

一十二　正昏

癸巳　畢宿次初卯更　星晨四宮三度

一十四　正昏

乙未　一更一點　一十五分

三　初刻　一十四分

丁酉　三更三點　一十五分

五　初刻　一十四分

己亥　五更五點　一十五分

七　初刻　一十四分

辛丑　參宿次初辰更　星晨四宮三度

一十二　正昏

癸卯　井宿次初巳更　星晨四宮三度

一十四　正昏

乙巳　鬼宿次初午更　星晨四宮三度

一十六　正昏

丁未　柳宿次初未更　星晨四宮三度

一十八　正昏

己酉　星宿次初申更　星晨四宮三度

二十　正昏

辛亥　張宿次初酉更　星晨四宮三度

二十二　正昏

癸丑　翼宿次初戌更　星晨四宮三度

二十四　正昏

乙卯　軫宿次初亥更　星晨四宮三度

二十六　正昏

丁巳　角宿次初子更　星晨四宮三度

二十八　正昏

己未　亢宿次初丑更　星晨四宮三度

三十　正昏

辛酉　氐宿次初寅更　星晨四宮三度

三十二　正昏

癸亥　房宿次初卯更　星晨四宮三度

三十四　正昏

乙丑　心宿次初辰更　星晨四宮三度

三十六　正昏

丁卯　尾宿次初巳更　星晨四宮三度

三十八　正昏

己巳　箕宿次初午更　星晨四宮三度

四十　正昏

辛未　斗宿次初未更　星晨四宮三度

四十二　正昏

癸酉　牛宿次初申更　星晨四宮三度

四十四　正昏

乙酉　四更四點　四十五分

四十六　初刻　四十四分

丁亥　六更六點　四十五分

四十八　初刻　四十四分

己丑　二更二點　四十五分

五十　初刻　四十四分

辛卯　女宿次初酉更　星晨四宮三度

四十二　正昏

癸巳　虛宿次初戌更　星晨四宮三度

四十四　正昏

乙未　一更一點　四十五分

四十六　初刻　四十四分

丁酉　三更三點　四十五分

四十八　初刻　四十四分

己亥　五更五點　四十五分

五十　初刻　四十四分

辛丑　危宿次初亥更　星晨四宮三度

四十二　正昏

癸卯　室宿次初子更　星晨四宮三度

四十四　正昏

乙巳　壁宿次初丑更　星晨四宮三度

四十六　正昏

丁未　奎宿次初寅更　星晨四宮三度

四十八　正昏

己酉　婁宿次初卯更　星晨四宮三度

五十　正昏

辛亥　胃宿次初辰更　星晨四宮三度

五十二　正昏

癸丑　四更四點　五十五分

五十六　初刻　五十四分

乙卯　三更三點　五十五分

五十八　初刻　五十四分

丁巳　五更五點　五十五分

六十　初刻　五十四分

己未　昴宿次初巳更　星晨四宮三度

五十二　正昏

辛酉　畢宿次初午更　星晨四宮三度

五十四　正昏

癸亥　觜宿次初未更　星晨四宮三度

五十六　正昏

乙丑　參宿次初申更　星晨四宮三度

五十八　正昏

丁卯　井宿次初酉更　星晨四宮三度

六十　正昏

己巳　鬼宿次初戌更　星晨四宮三度

六十二　正昏

辛未　柳宿次初亥更　星晨四宮三度

六十四　正昏

癸酉　星宿次初子更　星晨四宮三度

六十六　正昏

乙酉　四更四點　六十五分

六十六　初刻　六十四分

丁亥　六更六點　六十五分

六十八　初刻　六十四分

己丑　二更二點　六十五分

七十　初刻　六十四分

辛卯　張宿次初丑更　星晨四宮三度

六十二　正昏

癸巳　翼宿次初寅更　星晨四宮三度

六十四　正昏

乙未　一更一點　六十五分

六十六　初刻　六十四分

丁酉　三更三點　六十五分

六十八　初刻　六十四分

己亥　五更五點　六十五分

七十　初刻　六十四分

辛丑　軫宿次初卯更　星晨四宮三度

六十二　正昏

癸卯　角宿次初辰更　星晨四宮三度

六十四　正昏

乙巳　亢宿次初巳更　星晨四宮三度

六十六　正昏

丁未　氐宿次初午更　星晨四宮三度

六十八　正昏

己酉　房宿次初未更　星晨四宮三度

七十　正昏

辛亥　心宿次初申更　星晨四宮三度

七十二　正昏

癸丑　四更四點　七十五分

七十六　初刻　七十四分

乙卯　三更三點　七十五分

七十八　初刻　七十四分

丁巳　五更五點　七十五分

八十　初刻　七十四分

己未　尾宿次初酉更　星晨四宮三度

七十二　正昏

辛酉　箕宿次初戌更　星晨四宮三度

七十四　正昏

癸亥　斗宿次初亥更　星晨四宮三度

七十六　正昏

乙丑　牛宿次初子更　星晨四宮三度

七十八　正昏

丁卯　女宿次初丑更　星晨四宮三度

八十　正昏

己巳　虛宿次初寅更　星晨四宮三度

八十二　正昏

辛未　危宿次初卯更　星晨四宮三度

八十四　正昏

癸酉　室宿次初辰更　星晨四宮三度

八十六　正昏

乙酉　四更四點　八十五分

八十六　初刻　八十四分

丁亥　六更六點　八十五分

八十八　初刻　八十四分

己丑　二更二點　八十五分

九十　初刻　八十四分

辛卯　壁宿次初巳更　星晨四宮三度

八十二　正昏

癸巳　奎宿次初午更　星晨四宮三度

八十四　正昏

乙未　一更一點　八十五分

八十六　初刻　八十四分

丁酉　三更三點　八十五分

八十八　初刻　八十四分

己亥　五更五點　八十五分

九十　初刻　八十四分

辛丑　婁宿次初未更　星晨四宮三度

八十二　正昏

癸卯　胃宿次初申更　星晨四宮三度

八十四　正昏

乙巳　昴宿次初酉更　星晨四宮三度

八十六　正昏

丁未　畢宿次初戌更　星晨四宮三度

八十八　正昏

己酉　觜宿次初亥更　星晨四宮三度

九十　正昏

辛亥　參宿次初子更　星晨四宮三度

九十二　正昏

癸丑　四更四點　九十五分

九十六　初刻　九十四分

乙卯　三更三點　九十五分

九十八　初刻　九十四分

丁巳　五更五點　九十五分

一百　初刻　九十四分

己未　井宿次初丑更　星晨四宮三度

九十二　正昏

辛酉　鬼宿次初寅更　星晨四宮三度

九十四　正昏

癸亥　柳宿次初卯更　星晨四宮三度

九十六　正昏

乙丑　星宿次初辰更　星晨四宮三度

九十八　正昏

丁卯　張宿次初巳更　星晨四宮三度

一百　正昏

己巳　翼宿次初午更　星晨四宮三度

一百二　正昏

辛未　軫宿次初未更　星晨四宮三度

一百四　正昏

癸酉　角宿次初申更　星晨四宮三度

一百六　正昏

乙酉　四更四點　一百五分

一百六　初刻　一百四分

丁亥　六更六點　一百五分

一百八　初刻　一百四分

己丑　二更二點　一百五分

一百十　初刻　一百四分

辛卯　亢宿次初酉更　星晨四宮三度

一百二　正昏

癸巳　氐宿次初戌更　星晨四宮三度

一百四　正昏

乙未　一更一點　一百五分

一百六　初刻　一百四分

丁酉　三更三點　一百五分

一百八　初刻　一百四分

己亥　五更五點　一百五分

一百十　初刻　一百四分

辛丑　房宿次初亥更　星晨四宮三度

一百二　正昏

癸卯　心宿次初子更　星晨四宮三度

一百四　正昏

乙巳　尾宿次初丑更　星晨四宮三度

一百六　正昏

丁未　箕宿次初寅更　星晨四宮三度

一百八　正昏

己酉　斗宿次初卯更　星晨四宮三度

一百十　正昏

辛亥　牛宿次初辰更　星晨四宮三度

一百十二　正昏

癸丑　四更四點　一百十五分

一百十六　初刻　一百十四分

乙卯　三更三點　一百十五分

一百十八　初刻　一百十四分

丁巳　五更五點　一百十五分

一百二十　初刻　一百十四分

己未　女宿次初巳更　星晨四宮三度

一百十二　正昏

辛酉　虛宿次初午更　星晨四宮三度

一百十四　正昏

癸亥　危宿次初未更　星晨四宮三度

一百十六　正昏

乙丑　室宿次初申更　星晨四宮三度

一百十八　正昏

丁卯　壁宿次初酉更　星晨四宮三度

一百二十　正昏

己巳　奎宿次初戌更　星晨四宮三度

一百二十二　正昏

辛未　婁宿次初亥更　星晨四宮三度

一百二十四　正昏

癸酉　胃宿次初子更　星晨四宮三度

一百二十六　正昏

乙酉　四更四點　一百二十五分

一百二十六　初刻　一百二十四分

丁亥　六更六點　一百二十五分

一百二十八　初刻　一百二十四分

己丑　二更二點　一百二十五分

一百三十　初刻　一百二十四分

辛卯　昴宿次初丑更　星晨四宮三度

一百二十二　正昏

癸巳　畢宿次初寅更　星晨四宮三度

一百二十四　正昏

乙未　一更一點　一百二十五分

一百二十六　初刻　一百二十四分

丁酉　三更三點　一百二十五分

一百二十八　初刻　一百二十四分

己亥　五更五點　一百二十五分

一百三十　初刻　一百二十四分

辛丑　觜宿次初卯更　星晨四宮三度

一百二十二　正昏

癸卯　參宿次初辰更　星晨四宮三度

一百二十四　正昏

乙巳　井宿次初巳更　星晨四宮三度

一百二十六　正昏

丁未　鬼宿次初午更　星晨四宮三度

一百二十八　正昏

己酉　柳宿次初未更　星晨四宮三度

一百三十　正昏

辛亥　星宿次初申更　星晨四宮三度

一百三十二　正昏

癸丑　四更四點　一百三十五分

一百三十六　初刻　一百三十四分

乙卯　三更三點　一百三十五分

一百三十八　初刻　一百三十四分

丁巳　五更五點　一百三十五分

一百四十　初刻　一百三十四分

己未　張宿次初丑更　星晨四宮三度

一百三十二　正昏

辛酉　翼宿次初寅更　星晨四宮三度

一百三十四　正昏

癸亥　軫宿次初卯更　星晨四宮三度

一百三十六　正昏

乙丑　角宿次初辰更　星晨四宮三度

一百三十八　正昏

丁卯　亢宿次初巳更　星晨四宮三度

一百四十　正昏

己巳　氐宿次初午更　星晨四宮三度

一百四十二　正昏

辛未　房宿次初未更　星晨四宮三度

一百四十四　正昏

癸酉　心宿次初申更　星晨四宮三度

一百四十六　正昏

乙酉　四更四點　一百四十五分

一百四十六　初刻　一百四十四分

丁亥　六更六點　一百四十五分

一百四十八　初刻　一百四十四分

己丑　二更二點　一百四十五分

一百五十　初刻　一百四十四分

辛卯　尾宿次初酉更　星晨四宮三度

一百四十二　正昏

癸巳　箕宿次初戌更　星晨四宮三度

一百四十四　正昏

乙未　一更一點　一百四十五分

一百四十六　初刻　一百四十四分

丁酉　三更三點　一百四十五分

一百四十八　初刻　一百四十四分

己亥　五更五點　一百四十五分

一百五十　初刻　一百四十四分

辛丑　斗宿次初亥更　星晨四宮三度

一百四十二　正昏

癸卯　牛宿次初子更　星晨四宮三度

一百四十四　正昏

乙巳　女宿次初丑更　星晨四宮三度

一百四十六　正昏

丁未　虛宿次初寅更　星晨四宮三度

一百四十八　正昏

己酉　危宿次初卯更　星晨四宮三度

一百五十　正昏

辛亥　室宿次初辰更　星晨四宮三度

一百五十二　正昏

癸丑　四更四點　一百五十五分

一百五十六　初刻　一百五十四分

乙卯　三更三點　一百五十五分

一百五十八　初刻　一百五十四分

丁巳　五更五點　一百五十五分

一百六十　初刻　一百五十四分

己未　壁宿次初巳更　星晨四宮三度

一百五十二　正昏

辛酉　奎宿次初午更　星晨四宮三度

一百五十四　正昏

癸亥　婁宿次初未更　星晨四宮三度

一百五十六　正昏

乙丑　胃宿次初申更　星晨四宮三度

一百五十八　正昏

丁卯　昴宿次初酉更　星晨四宮三度

一百六十　正昏

己巳　畢宿次初戌更　星晨四宮三度

一百六十二　正昏

辛未　觜宿次初亥更　星晨四宮三度

一百六十四　正昏

癸酉　參宿次初子更　星晨四宮三度

一百六十六　正昏

乙酉　四更四點　一百六十五分

一百六十六　初刻　一百六十四分

丁亥　六更六點　一百六十五分

一百六十八　初刻　一百六十四分

己丑　二更二點　一百六十五分

一百七十　初刻　一百六十四分

辛卯　井宿次初丑更　星晨四宮三度

一百六十二　正昏

癸巳　鬼宿次初寅更　星晨四宮三度

一百六十四　正昏

乙未　一更一點　一百六十五分

一百六十六　初刻　一百六十四分

丁酉　三更三點　一百六十五分

一百六十八　初刻　一百六十四分

己亥　五更五點　一百六十五分

一百七十　初刻　一百六十四分

辛丑　柳宿次初卯更　星晨四宮三度

一百六十二　正昏

癸卯　星宿次初辰更　星晨四宮三度

一百六十四　正昏

乙巳　張宿次初巳更　星晨四宮三度

一百六十六　正昏

丁未　翼宿次初午更　星晨四宮三度

一百六十八　正昏

己酉　軫宿次初未更　星晨四宮三度

一百七十　正昏

辛亥　角宿次初申更　星晨四宮三度

一百七十二　正昏

癸丑　四更四點　一百七十五分

一百七十六　初刻　一百七十四分

乙卯　三更三點　一百七十五分

一百七十八　初刻　一百七十四分

丁巳　五更五點　一百七十五分

一百八十　初刻　一百七十四分

己未　亢宿次初酉更　星晨四宮三度

一百七十二　正昏

辛酉　氐宿次初戌更　星晨四宮三度

一百七十四　正昏

癸亥　房宿次初亥更　星晨四宮三度

一百七十六　正昏

乙丑　心宿次初子更　星晨四宮三度

一百七十八　正昏

丁卯　尾宿次初丑更　星晨四宮三度

一百八十　正昏

己巳　箕宿次初寅更　星晨四宮三度

一百八十二　正昏

辛未　斗宿次初卯更　星晨四宮三度

一百八十四　正昏

癸酉　牛宿次初辰更　星晨四宮三度

一百八十六　正昏

乙酉　四更四點　一百八十五分

一百八十六　初刻　一百八十四分

丁亥　六更六點　一百八十五分

一百八十八　初刻　一百八十四分

己丑　二更二點　一百八十五分

一百九十　初刻　一百八十四分

辛卯　女宿次初巳更　星晨四宮三度

一百八十二　正昏

癸巳　虛宿次初午更　星晨四宮三度

一百八十四　正昏

乙未　一更一點　一百八十五分

一百八十六　初刻　一百八十四分

丁酉　三更三點　一百八十五分

一百八十八　初刻　一百八十四分

己亥　五更五點　一百八十五分

一百九十　初刻　一百八十四分

辛丑　危宿次初未更　星晨四宮三度

一百八十二　正昏

癸卯　室宿次初申更　星晨四宮三度

一百八十四　正昏

乙巳　壁宿次初酉更　星晨四宮三度

一百八十六　正昏

丁未　奎宿次初戌更　星晨四宮三度

一百八十八　正昏

己酉　婁宿次初亥更　星晨四宮三度

一百九十　正昏

辛亥　胃宿次初子更　星晨四宮三度

一百九十二　正昏

癸丑　四更四點　一百九十五分

一百九十六　初刻　一百九十四分

乙卯　三更三點　一百九十五分

一百九十八　初刻　一百九十四分

丁巳　五更五點　一百九十五分

二百　初刻　一百九十四分

己未　昴宿次初丑更　星晨四宮三度

一百九十二　正昏

辛酉　畢宿次初寅更　星晨四宮三度

一百九十四　正昏

癸亥　觜宿次初卯更　星晨四宮三度

一百九十六　正昏

乙丑　參宿次初辰更　星晨四宮三度

一百九十八　正昏

丁卯　井宿次初巳更　星晨四宮三度

二百　正昏

己巳　鬼宿次初午更　星晨四宮三度

二百二　正昏

辛未　柳宿次初未更　星晨四宮三度

二百四　正昏

癸酉　星宿次初申更　星晨四宮三度

二百六　正昏

乙酉　四更四點　二百五分

二百六　初刻　二百四分

丁亥　六更六點　二百五分

二百八　初刻　二百四分

己丑　二更二點　二百五分

二百十　初刻　二百四分

辛卯　張宿次初酉更　星晨四宮三度

二百二　正昏

癸巳　翼宿次初戌更　星晨四宮三度

二百四　正昏

乙未　一更一點　二百五分

二百六　初刻　二百四分

丁酉　三更三點　二百五分

二百八　初刻　二百四分

己亥　五更五點　二百五分

二百十　初刻　二百四分

辛丑　軫宿次初亥更　星晨四宮三度

二百二　正昏

癸卯　角宿次初子更　星晨四宮三度

二百四　正昏

乙巳　亢宿次初丑更　星晨四宮三度

二百六　正昏

丁未　氐宿次初寅更　星晨四宮三度

二百八　正昏

己酉　房宿次初卯更　星晨四宮三度

二百十　正昏

辛亥　心宿次初辰更　星晨四宮三度

二百十二　正昏

癸丑　四更四點　二百十五分

二百十六　初刻　二百十四分

乙卯　三更三點　二百十五分

二百十八　初刻　二百十四分

丁巳　五更五點　二百十五分

二百二十　初刻　二百十四分

己未　尾宿次初巳更　星晨四宮三度

二百十二　正昏

辛酉　箕宿次初午更　星晨四宮三度

二百十四　正昏

癸亥　斗宿次初未更　星晨四宮三度

二百十六　正昏

乙丑　牛宿次初申更　星晨四宮三度

二百十八　正昏

丁卯　女宿次初酉更　星晨四宮三度

二百二十　正昏

己巳　虛宿次初戌更　星晨四宮三度

二百二十二　正昏

辛未　危宿次初亥更　星晨四宮三度

二百二十四　正昏

癸酉　室宿次初子更　星晨四宮三度

二百二十六　正昏

乙酉　四更四點　二百二十五分

二百二十六　初刻　二百二十四分

丁亥　六更六點　二百二十五分

二百二十八　初刻　二百二十四分

己丑　二更二點　二百二十五分

二百三十　初刻　二百二十四分

辛卯　壁宿次初丑更　星晨四宮三度

二百二十二　正昏

癸巳　奎宿次初寅更　星晨四宮三度

二百二十四　正昏

乙未　一更一點　二百二十五分

二百二十六　初刻　二百二十四分

丁酉　三更三點　二百二十五分

二百二十八　初刻　二百二十四分

己亥　五更五點　二百二十五分

二百三十　初刻　二百二十四分

辛丑　婁宿次初卯更　星晨四宮三度

二百二十二　正昏

癸卯　胃宿次初辰更　星晨四宮三度

二百二十四　正昏

乙巳　昴宿次初巳更　星晨四宮三度

二百二十六　正昏

丁未　畢宿次初午更　星晨四宮三度

二百二十八　正昏

己酉　觜宿次初未更　星晨四宮三度

二百三十　正昏

辛亥　參宿次初申更　星晨四宮三度

二百三十二　正昏

癸丑　四更四點　二百三十五分

二百三十六　初刻　二百三十四分

乙卯　三更三點　二百三十五分

二百三十八　初刻　二百三十四分

丁巳　五更五點　二百三十五分

二百四十　初刻　二百三十四分

己未　井宿次初酉更　星晨四宮三度

二百三十二　正昏

辛酉　鬼宿次初戌更　星晨四宮三度

二百三十四　正昏

癸亥　柳宿次初亥更　星晨四宮三度

二百三十六　正昏

乙丑　星宿次初子更　星晨四宮三度

二百三十八　正昏

丁卯　張宿次初丑更　星晨四宮三度

二百四十　正昏

己巳　翼宿次初寅更　星晨四宮三度

二百四十二　正昏

辛未　軫宿次初卯更　星晨四宮三度

二百四十四　正昏

癸酉　角宿次初辰更　星晨四宮三度

二百四十六　正昏

乙酉　四更四點　二百四十五分

二百四十六　初刻　二百四十四分

丁亥　六更六點　二百四十五分

二百四十八　初刻　二百四十四分

己丑　二更二點　二百四十五分

二百五十　初刻　二百四十四分

辛卯　亢宿次初巳更　星晨四宮三度

二百四十二　正昏

癸巳　氐宿次初午更　星晨四宮三度

二百四十四　正昏

乙未　一更一點　二百四十五分

二百四十六　初刻　二百四十四分

丁酉　三更三點　二百四十五分

二百四十八　初刻　二百四十四分

己亥　五更五點　二百四十五分

二百五十　初刻　二百四十四分

辛丑　房宿次初未更　星晨四宮三度

二百四十二　正昏

癸卯　心宿次初申更　星晨四宮三度

二百四十四　正昏

乙巳　尾宿次初酉更　星晨四宮三度

二百四十六　正昏

丁未　箕宿次初戌更　星晨四宮三度

二百四十八　正昏

己酉　斗宿次初亥更　星晨四宮三度

二百五十　正昏

辛亥　牛宿次初子更　星晨四宮三度

二百五十二　正昏

癸丑　四更四點　二百五十五分

二百五十六　初刻　二百五十四分

乙卯　三更三點　二百五十五分

二百五十八　初刻　二百五十四分

丁巳　五更五點　二百五十五分

二百六十　初刻　二百五十四分

己未　女宿次初丑更　星晨四宮三度

二百五十二　正昏

辛酉　虛宿次初寅更　星晨四宮三度

二百五十四　正昏

癸亥　危宿次初卯更　星晨四宮三度

二百五十六　正昏

乙丑　室宿次初辰更　星晨四宮三度

二百五十八　正昏

丁卯　壁宿次初巳更　星晨四宮三度

二百六十　正昏

己巳　奎宿次初午更　星晨四宮三度

二百六十二　正昏

辛未　婁宿次初未更　星晨四宮三度

二百六十四　正昏

癸酉　胃宿次初申更　星晨四宮三度

二百六十六　正昏

乙酉　四更四點　二百六十五分

二百六十六　初刻　二百六十四分

丁亥　六更六點　二百六十五分

二百六十八　初刻　二百六十四分

己丑　二更二點　二百六十五分

二百七十　初刻　二百六十四分

辛卯　昴宿次初酉更　星晨四宮三度

二百六十二　正昏

癸巳　畢宿次初戌更　星晨四宮三度

二百六十四　正昏

乙未　一更一點　二百六十五分

二百六十六　初刻　二百六十四分

丁酉　三更三點　二百六十五分

二百六十八　初刻　二百六十四分

己亥　五更五點　二百六十五分

二百七十　初刻　二百六十四分

辛丑　觜宿次初亥更　星晨四宮三度

二百六十二　正昏

癸卯　參宿次初子更　星晨四宮三度

二百六十四　正昏

乙巳　井宿次初丑更　星晨四宮三度

二百六十六　正昏

丁未　鬼宿次初寅更　星晨四宮三度

二百六十八　正昏

己酉　柳宿次初卯更　星晨四宮三度

二百七十　正昏

辛亥　星宿次初辰更　星晨四宮三度

二百七十二　正昏

癸丑　四更四點　二百七十五分

二百七十六　初刻　二百七十四分

乙卯　三更三點　二百七十五分

二百七十八　初刻　二百七十四分

丁巳　五更五點　二百七十五分

二百八十　初刻　二百七十四分

己未　張宿次初巳更　星晨四宮三度

二百七十二　正昏

辛酉　翼宿次初午更　星晨四宮三度

二百七十四　正昏

癸亥　軫宿次初未更　星晨四宮三度

二百七十六　正昏

乙丑　角宿次初申更　星晨四宮三度

二百七十八　正昏

丁卯　亢宿次初酉更　星晨四宮三度

二百八十　正昏

己巳　氐宿次初戌更　星晨四宮三度

二百八十二　正昏

辛未　房宿次初亥更　星晨四宮三度

二百八十四　正昏

癸酉　心宿次初子更　星晨四宮三度

二百八十六　正昏

乙酉　四更四點　二百八十五分

二百八十六　初刻　二百八十四分

丁亥　六更六點　二百八十五分

二百八十八　初刻　二百八十四分

己丑　二更二點　二百八十五分

二百九十　初刻　二百八十四分

辛卯　尾宿次初丑更　星晨四宮三度

二百八十二　正昏

癸巳　箕宿次初寅更　星晨四宮三度

二百八十四　正昏

乙未　一更一點　二百八十五分

二百八十六　初刻　二百八十四分

丁酉　三更三點　二百八十五分

二百八十八　初刻　二百八十四分

己亥　五更五點　二百八十五分

二百九十　初刻　二百八十四分

辛丑　斗宿次初卯更　星晨四宮三度

二百八十二　正昏

癸卯　牛宿次初辰更　星晨四宮三度

二百八十四　正昏

乙巳　女宿次初巳更　星晨四宮三度

二百八十六　正昏

丁未　虛宿次初午更　星晨四宮三度

二百八十八　正昏

己酉　危宿次初未更　星晨四宮三度

二百九十　正昏

辛亥　室宿次初申更　星晨四宮三度

二百九十二　正昏

癸丑　四更四點　二百九十五分

二百九十六　初刻　二百九十四分

乙卯　三更三點　二百九十五分

二百九十八　初刻　二百九十四分

丁巳　五更五點　二百九十五分

三百　初刻　二百九十四分

己未　壁宿次初酉更　星晨四宮三度

二百九十二　正昏

辛酉　奎宿次初戌更　星晨四宮三度

二百九十四　正昏

癸亥　婁宿次初亥更　星晨四宮三度

二百九十六　正昏

乙丑　胃宿次初子更　星晨四宮三度

二百九十八　正昏

丁卯　昴宿次初丑更　星晨四宮三度

三百　正昏

己巳　畢宿次初寅更　星晨四宮三度

三百二　正昏

辛未　觜宿次初卯更　星晨四宮三度

三百四　正昏

癸酉　參宿次初辰更　星晨四宮三度

三百六　正昏

乙酉　四更四點　三百五分

三百六　初刻　三百四分

丁亥　六更六點　三百五分

三百八　初刻　三百四分

己丑　二更二點　三百五分

三百十　初刻　三百四分

辛卯　井宿次初巳更　星晨四宮三度

三百二　正昏

癸巳　鬼宿次初午更　星晨四宮三度

三百四　正昏

乙未　一更一點　三百五分

三百六　初刻　三百四分

丁酉　三更三點　三百五分

三百八　初刻　三百四分

己亥　五更五點　三百五分

三百十　初刻　三百四分

辛丑　柳宿次初未更　星晨四宮三度

三百二　正昏

癸卯　星宿次初申更　星晨四宮三度

三百四　正昏

乙巳　張宿次初酉更　星晨四宮三度

三百六　正昏

丁未　翼宿次初戌更　星晨四宮三度

三百八　正昏

己酉　軫宿次初亥更　星晨四宮三度

三百十　正昏

辛亥　角宿次初子更　星晨四宮三度

三百十二　正昏

癸丑　四更四點　三百十五分

三百十六　初刻　三百十四分

乙卯　三更三點　三百十五分

三百十八　初刻　三百十四分

丁巳　五更五點　三百十五分

三百二十　初刻　三百十四分

己未　亢宿次初丑更　星晨四宮三度

三百十二　正昏

辛酉　氐宿次初寅更　星晨四宮三度

三百十四　正昏

癸亥　房宿次初卯更　星晨四宮三度

三百十六　正昏

乙丑　心宿次初辰更　星晨四宮三度

三百十八　正昏

丁卯　尾宿次初巳更　星晨四宮三度

三百二十　正昏

己巳　箕宿次初午更　星晨四宮三度

三百二十二　正昏

辛未　斗宿次初未更　星晨四宮三度

三百二十四　正昏

癸酉　牛宿次初申更　星晨四宮三度

三百二十六　正昏

乙酉　四更四點　三百二十五分

三百二十六　初刻　三百二十四分

丁亥　六更六點　三百二十五分

三百二十八　初刻　三百二十四分

己丑　二更二點　三百二十五分

三百三十　初刻　三百二十四分

辛卯　女宿次初酉更　星晨四宮三度

三百二十二　正昏

癸巳　虛宿次初戌更　星晨四宮三度

三百二十四　正昏

乙未　一更一點　三百二十五分

三百二十六　初刻　三百二十四分

丁酉　三更三點　三百二十五分

三百二十八　初刻　三百二十四分

己亥　五更五點　三百二十五分

三百三十　初刻　三百二十四分

辛丑　危宿次初亥更　星晨四宮三度

三百二十二　正昏

癸卯　室宿次初子更　星晨四宮三度

三百二十四　正昏

乙巳　壁宿次初丑更　星晨四宮三度

三百二十六　正昏

丁未　奎宿次初寅更　星晨四宮三度

三百二十八　正昏

己酉　婁宿次初卯更　星晨四宮三度

三百三十　正昏

辛亥　胃宿次初辰更　星晨四宮三度

三百三十二　正昏

癸丑　四更四點　三百三十五分

三百三十六　初刻　三百三十四分

乙卯　三更三點　三百三十五分

三百三十八　初刻　三百三十四分

丁巳　五更五點　三百三十五分

三百四十　初刻　三百三十四分

己未　昴宿次初巳更　星晨四宮三度

三百三十二　正昏

辛酉　畢宿次初午更　星晨四宮三度

三百三十四　正昏

癸亥　觜宿次初未更　星晨四宮三度

三百三十六　正昏

乙丑　參宿次初申更　星晨四宮三度

三百三十八　正昏

丁卯　井宿次初酉更　星晨四宮三度

三百四十　正昏

己巳　鬼宿次初戌更　星晨四宮三度

三百四十二　正昏

辛未　柳宿次初亥更　星晨四宮三度

三百四十四　正昏

癸酉　星宿次初子更　星晨四宮三度

三百四十六　正昏

乙酉　四更四點　三百四十五分

三百四十六　初刻　三百四十四分

丁亥　六更六點　三百四十五分

三百四十八　初刻　三百四十四分

己丑　二更二點　三百四十五分

三百五十　初刻　三百四十四分

辛卯　張宿次初丑更　星晨四宮三度

三百四十二　正昏

癸巳　翼宿次初寅更　星晨四宮三度

三百四十四　正昏

乙未　一更一點　三百四十五分

三百四十六　初刻　三百四十四分

丁酉　三更三點　三百四十五分

三百四十八　初刻　三百四十四分

己亥　五更五點　三百四十五分

三百五十　初刻　三百四十四分

辛丑　軫宿次初卯更　星晨四宮三度

三百四十二　正昏

癸卯　角宿次初辰更　星晨四宮三度

三百四十四　正昏

乙巳　亢宿次初巳更　星晨四宮三度

三百四十六　正昏

丁未　氐宿次初午更　星晨四宮三度

三百四十八　正昏

己酉　房宿次初未更　星晨四宮三度

三百五十　正昏

辛亥　心宿次初申更　星晨四宮三度

三百五十二　正昏

癸丑　四更四點　三百五十五分

三百五十六　初刻　三百五十四分

乙卯　三更三點　三百五十五分

三百五十八　初刻　三百五十四分

丁巳　五更五點　三百五十五分

三百六十　初刻　三百五十四分

己未　尾宿次初丑更　星晨四宮三度

三百五十二　正昏

辛酉　箕宿次初寅更　星晨四宮三度

三百五十四　正昏

癸亥　斗宿次初卯更　星晨四宮三度

三百五十六　正昏

乙丑　牛宿次初辰更　星晨四宮三度

三百五十八　正昏

丁卯　女宿次初巳更　星晨四宮三度

三百六十　正昏

己巳　虛宿次初午更　星晨四宮三度

三百六十二　正昏

辛未　危宿次初未更　星晨四宮三度

三百六十四　正昏

癸酉　室宿次初申更　星晨四宮三度

三百六十六　正昏

乙酉　四更四點　三百六十五分

三百六十六　初刻　三百六十四分

丁亥　六更六點　三百六十五分

三百六十八　初刻　三百六十四分

己丑　二更二點　三百六十五分

三百七十　初刻　三百六十四分

辛卯　壁宿次初酉更　星晨四宮三度

三百六十二　正昏

癸巳　奎宿次初戌更　星晨四宮三度

三百六十四　正昏

乙未　一更一點　三百六十五分

三百六十六　初刻　三百六十四分

丁酉　三更三點　三百六十五分

三百六十八　初刻　三百六十四分

己亥　五更五點　三百六十五分

三百七十　初刻　三百六十四分

辛丑　婁宿次初亥更　星晨四宮三度

三百六十二　正昏

癸卯　胃宿次初子更　星晨四宮三度

三百六十四　正昏

乙巳　昴宿次初丑更　星晨四宮三度

三百六十六　正昏

丁未　畢宿次初寅更　星晨四宮三度

三百六十八　正昏

己酉　觜宿次初卯更　星晨四宮三度

三百七十　正昏

辛亥　參宿次初辰更　星晨四宮三度

三百七十二　正昏

癸丑　四更四點　三百七十五分

三百七十六　初刻　三百七十四分

乙卯　三更三點　三百七十五分

三百七十八　初刻　三百七十四分

丁巳　五更五點　三百七十五分

三百八十　初刻　三百七十四分

己未　井宿次初巳更　星晨四宮三度

三百七十二　正昏

辛酉　鬼宿次初午更　星晨四宮三度

三百七十四　正昏

癸亥　柳宿次初未更　星晨四宮三度

三百七十六　正昏

乙丑　星宿次初申更　星晨四宮三度

三百七十八　正昏

丁卯　張宿次初酉更　星晨四宮三度

三百八十　正昏

己巳　翼宿次初戌更　星晨四宮三度

三百八十二　正昏

辛未　軫宿次初亥更　星晨四宮三度

三百八十四　正昏

癸酉　角宿次初子更　星晨四宮三度

三百八十六　正昏

乙酉　四更四點　三百八十五分

三百八十六　初刻　三百八十四分

丁亥　六更六點　三百八十五分

三百八十八　初刻　三百八十四分

己丑　二更二點　三百八十五分

三百九十　初刻　三百八十四分

辛卯　亢宿次初丑更　星晨四宮三度

三百八十二　正昏

癸巳　氐宿次初寅更　星晨四宮三度

三百八十四　正昏

乙未　一更一點　三百八十五分

三百八十六　初刻　三百八十四分

丁酉　三更三點　三百八十五分

三百八十八　初刻　三百八十四分

己亥　五更五點　三百八十五分

三百九十　初刻　三百八十四分

辛丑　房宿次初卯更　星晨四宮三度

三百八十二　正昏

癸卯　心宿次初辰更　星晨四宮三度

三百八十四　正昏

乙巳　尾宿次初巳更　星晨四宮三度

三百八十六　正昏

丁未　箕宿次初午更　星晨四宮三度

三百八十八　正昏

己酉　斗宿次初未更　星晨四宮三度

三百九十　正昏

辛亥　牛宿次初申更　星晨四宮三度

三百九十二　正昏

癸丑　四更四點　三百九十五分

三百九十六　初刻　三百九十四分

乙卯　三更三點　三百九十五分

三百九十八　初刻　三百九十四分

丁巳　五更五點　三百九十五分

四百　初刻　三百九十四分

己未　女宿次初酉更　星晨四宮三度

三百九十二　正昏

辛酉　虛宿次初戌更　星晨四宮三度

三百九十四　正昏

癸亥　危宿次初亥更　星晨四宮三度

三百九十六　正昏

乙丑　室宿次初子更　星晨四宮三度

三百九十八　正昏

丁卯　壁宿次初丑更　星晨四宮三度

四百　正昏

己巳　奎宿次初寅更　星晨四宮三度

四百二　正昏

辛未　婁宿次初卯更　星晨四宮三度

四百四　正昏

癸酉　胃宿次初辰更　星晨四宮三度

四百六　正昏

乙酉　四更四點　四百五分

四百六　初刻　四百四分

丁亥　六更六點　四百五分

四百八　初刻　四百四分

己丑　二更二點　四百五分

四百十　初刻　四百四分

辛卯　昴宿次初巳更　星晨四宮三度

四百二　正昏

癸巳　畢宿次初午更　星晨四宮三度

四百四　正昏

乙未　一更一點　四百五分

四百六　初刻　四百四分

丁酉　三更三點　四百五分

四百八　初刻　四百四分

己亥　五更五點　四百五分

四百十　初刻　四百四分

辛丑　觜宿次初未更　星晨四宮三度

四百二　正昏

癸卯　參宿次初申更　星晨四宮三度

四百四　正昏

乙巳　井宿次初酉更　星晨四宮三度

四百六　正昏

丁未　鬼宿次初戌更　星晨四宮三度

四百八　正昏

己酉　柳宿次初亥更　星晨四宮三度

四百十　正昏

辛亥　星宿次初子更　星晨四宮三度

四百十二　正昏

癸丑　四更四點　四百十五分

四百十六　初刻　四百十四分

乙卯　三更三點　四百十五分

四百十八　初刻　四百十四分

丁巳　五更五點　四百十五分

四百二十　初刻　四百十四分

己未　張宿次初丑更　星晨四宮三度

四百十二　正昏

辛酉　翼宿次初寅更　星晨四宮三度

四百十四　正昏

癸亥　軫宿次初卯更　星晨四宮三度

四百十六　正昏

乙丑　角宿次初辰更　星晨四宮三度

四百十八　正昏

丁卯　亢宿次初巳更　星晨四宮三度

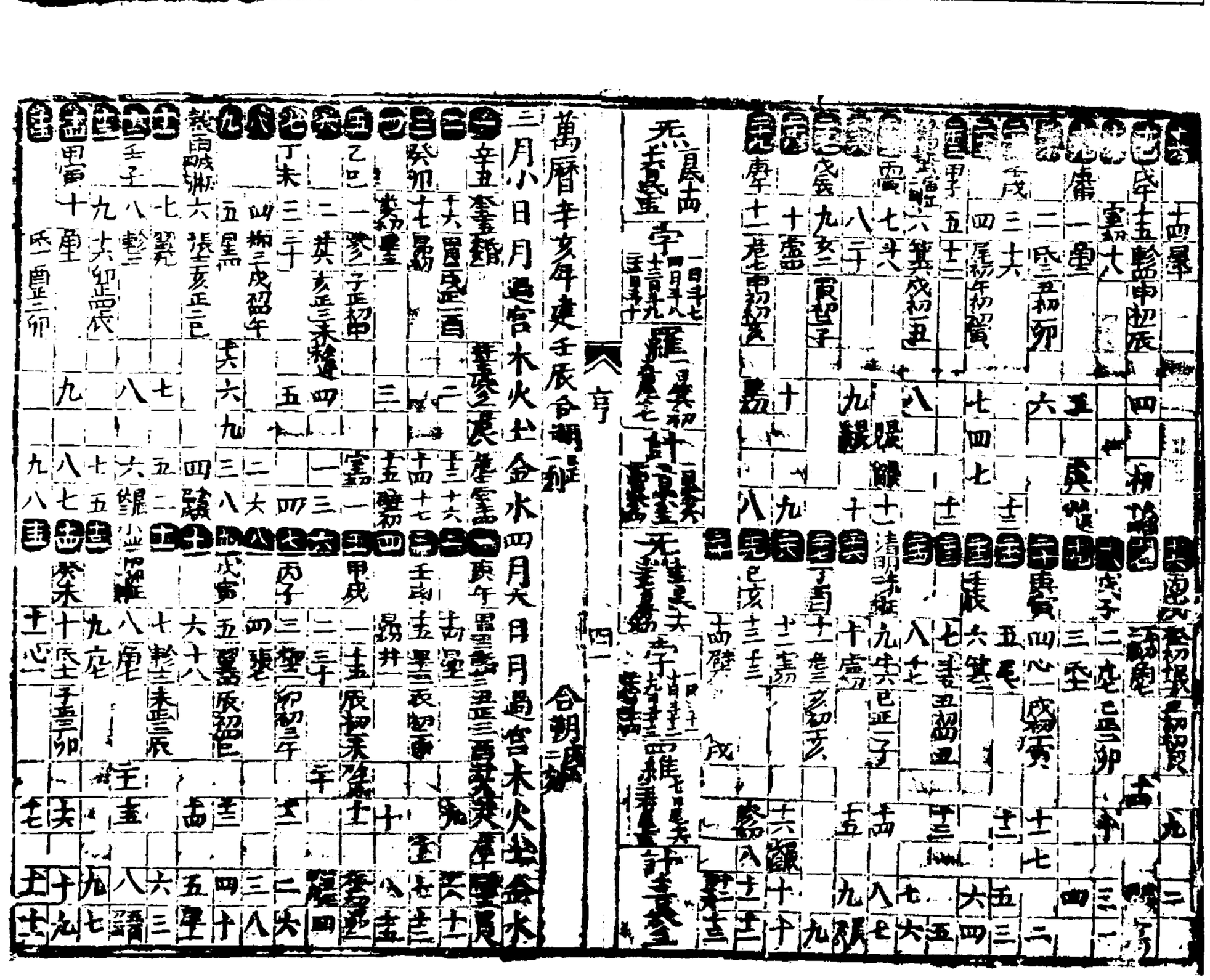
四百二十　正昏

己巳　氐宿次初午更　星晨四宮三

萬曆庚戌年　建子至戌合朔干支

十月大日月過宮木火土金水





萬曆辛亥年建甲午合朔

五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水

萬曆辛亥年建甲午合朔

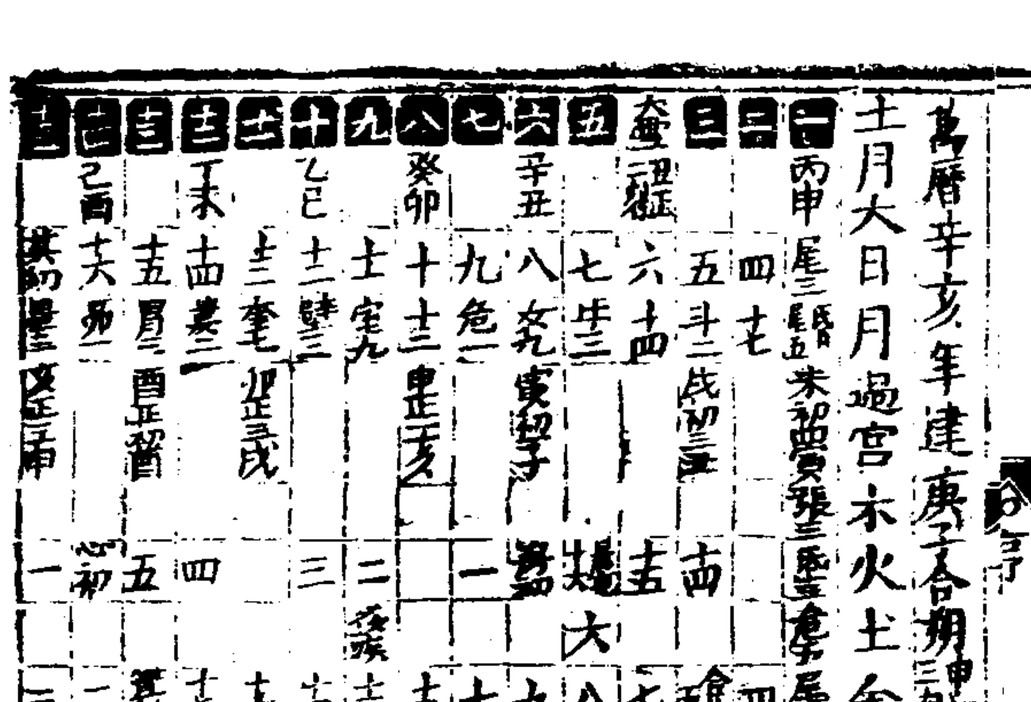
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水

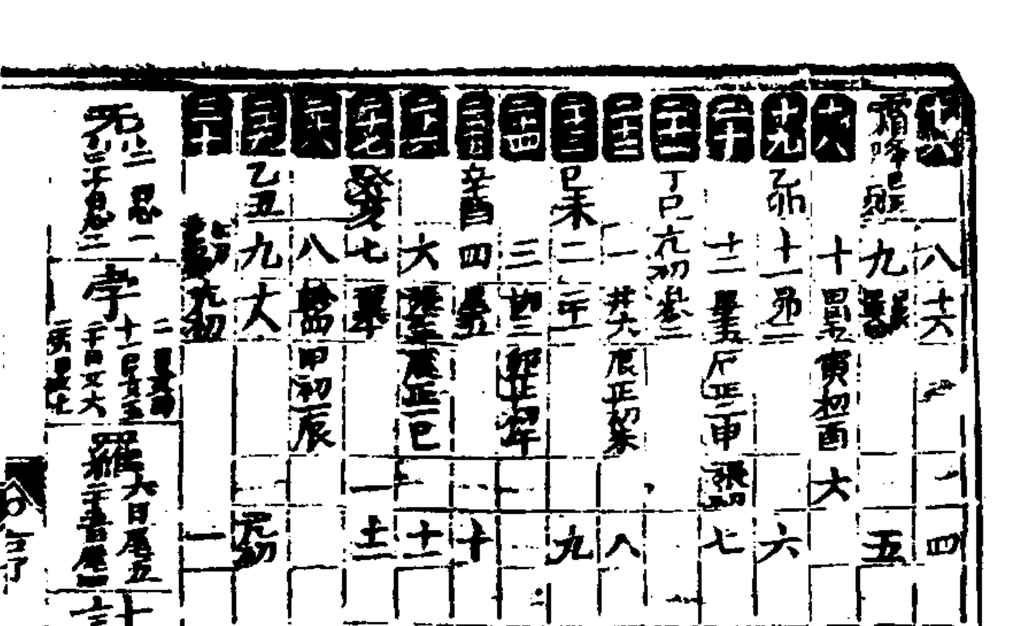
萬曆辛亥年建丙申合朔

七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水



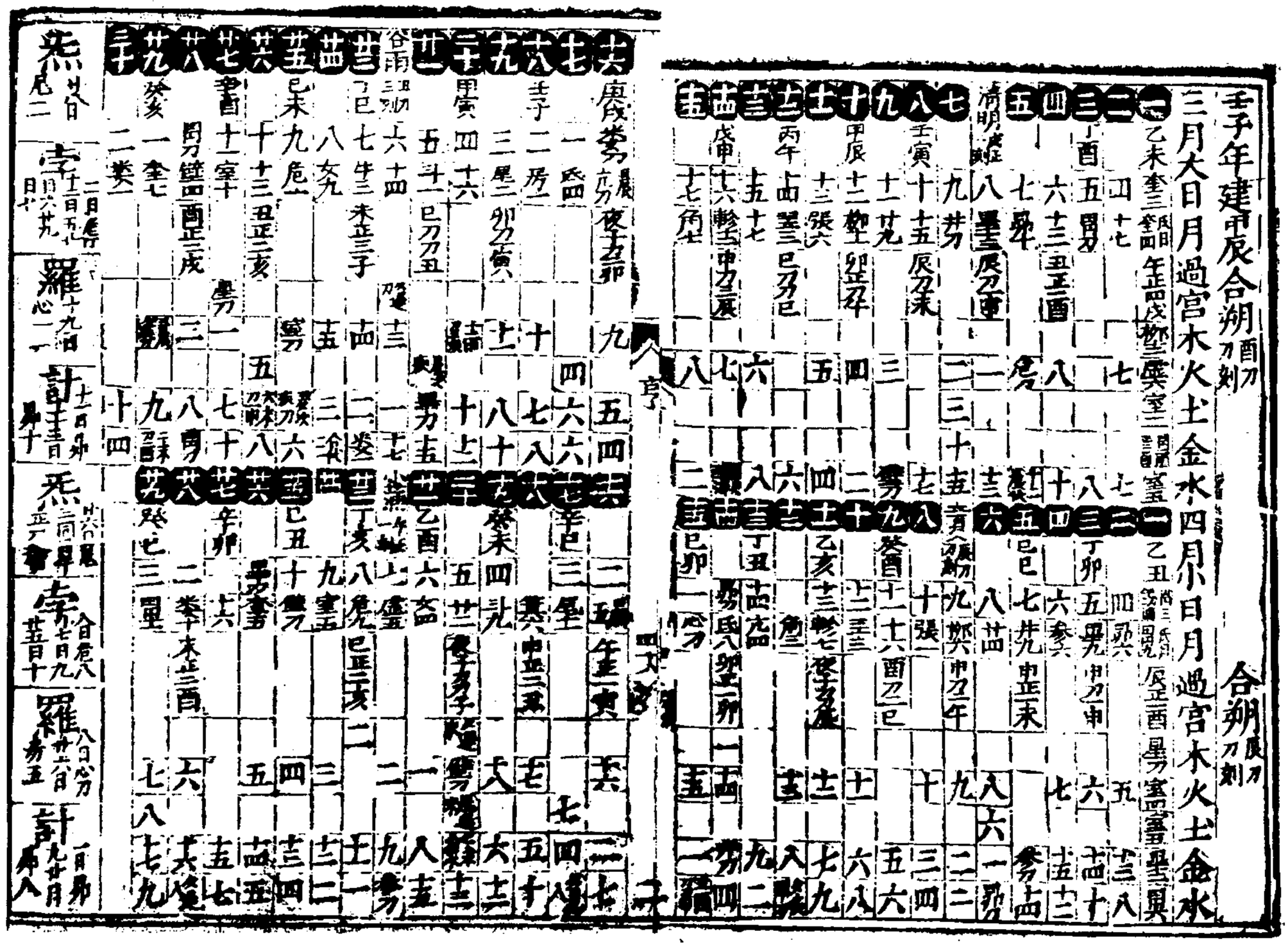


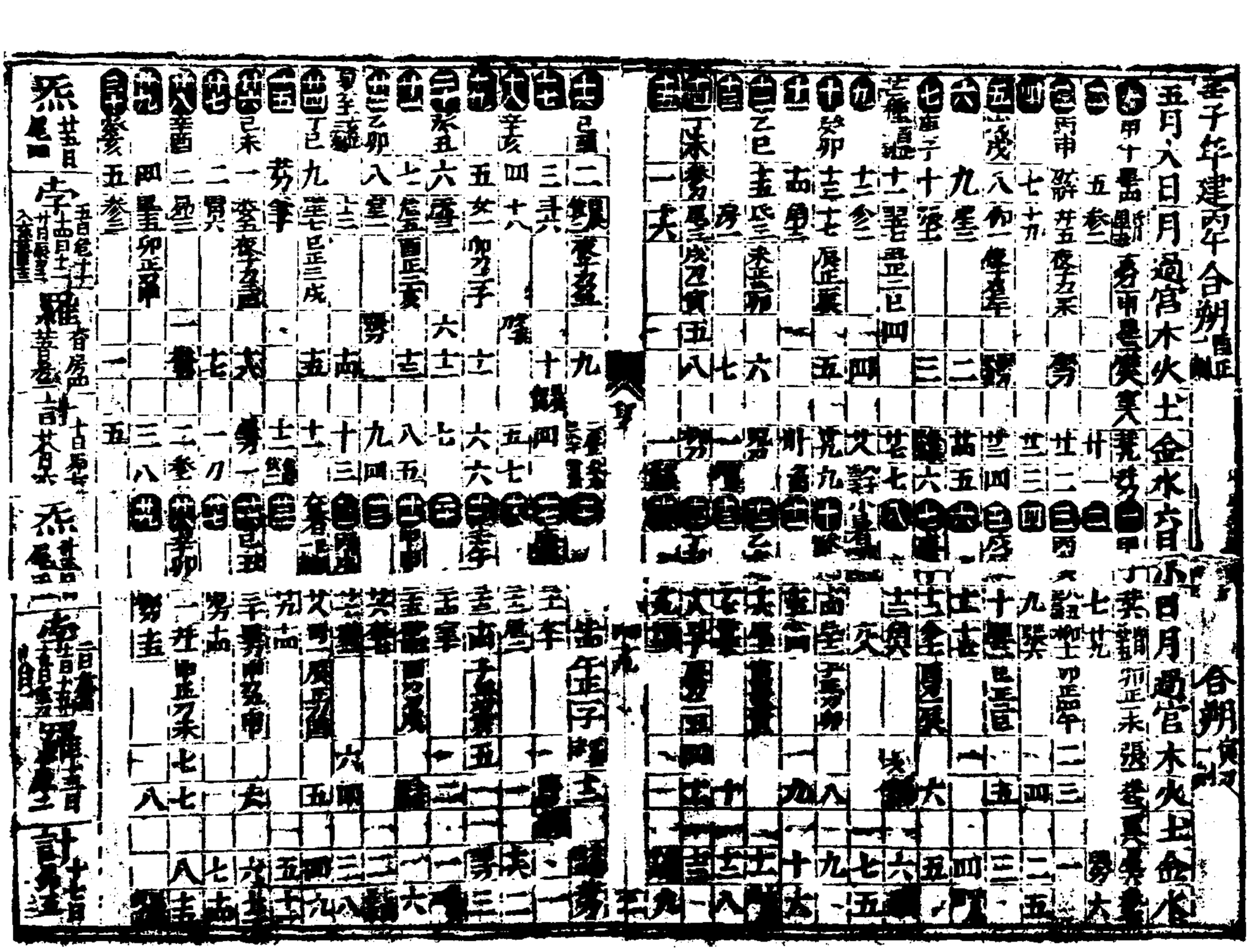


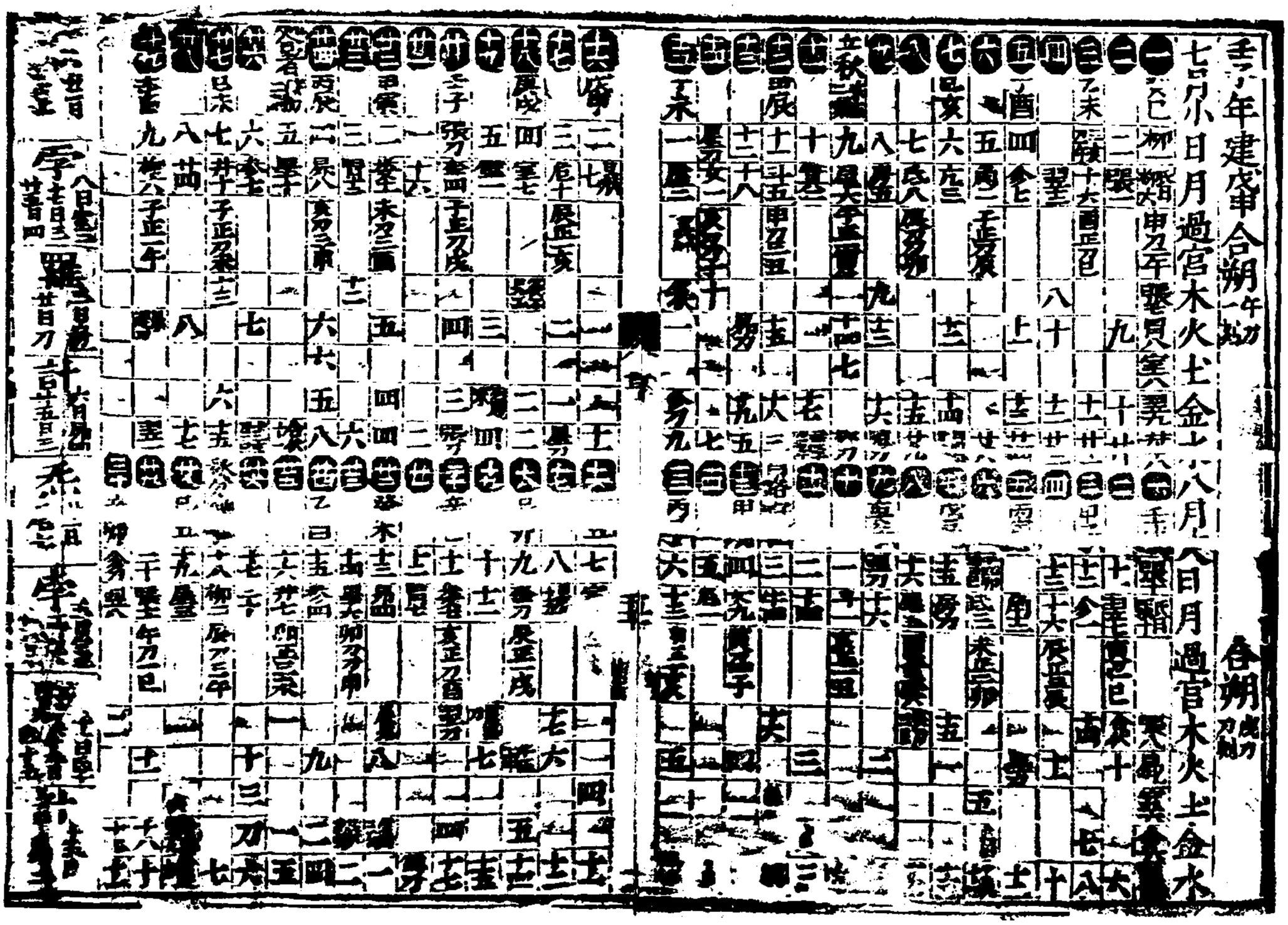


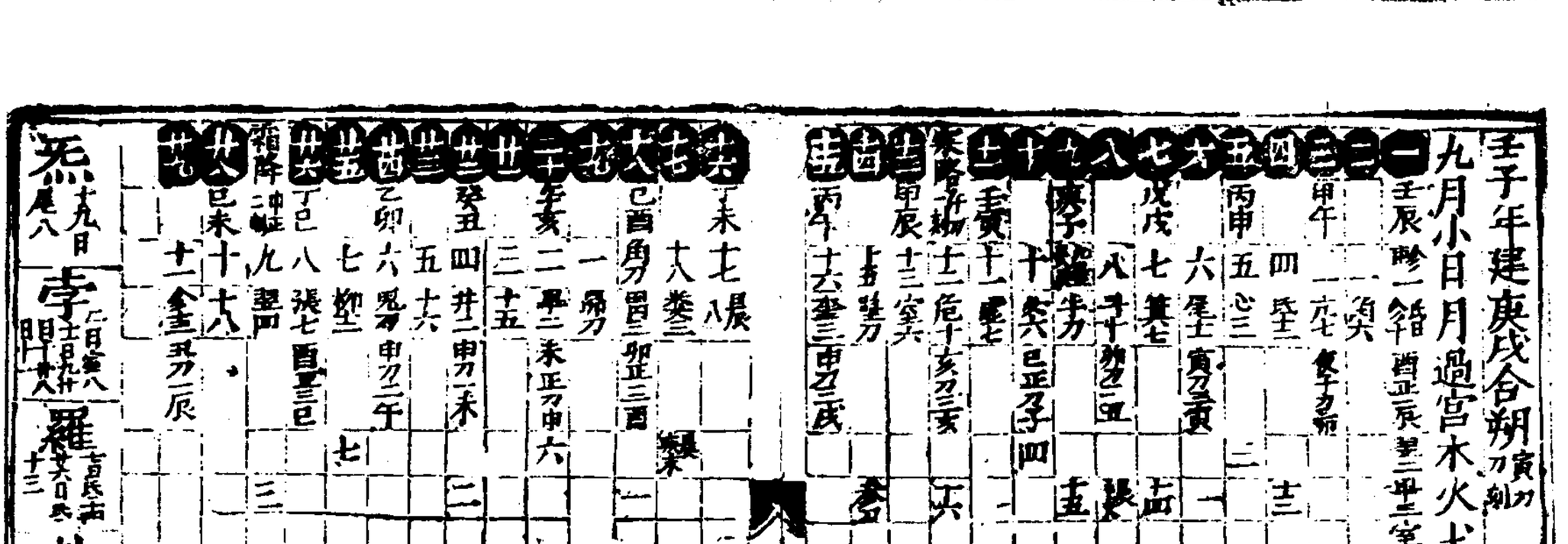
壬子年建壬寅合朔 外初初刻

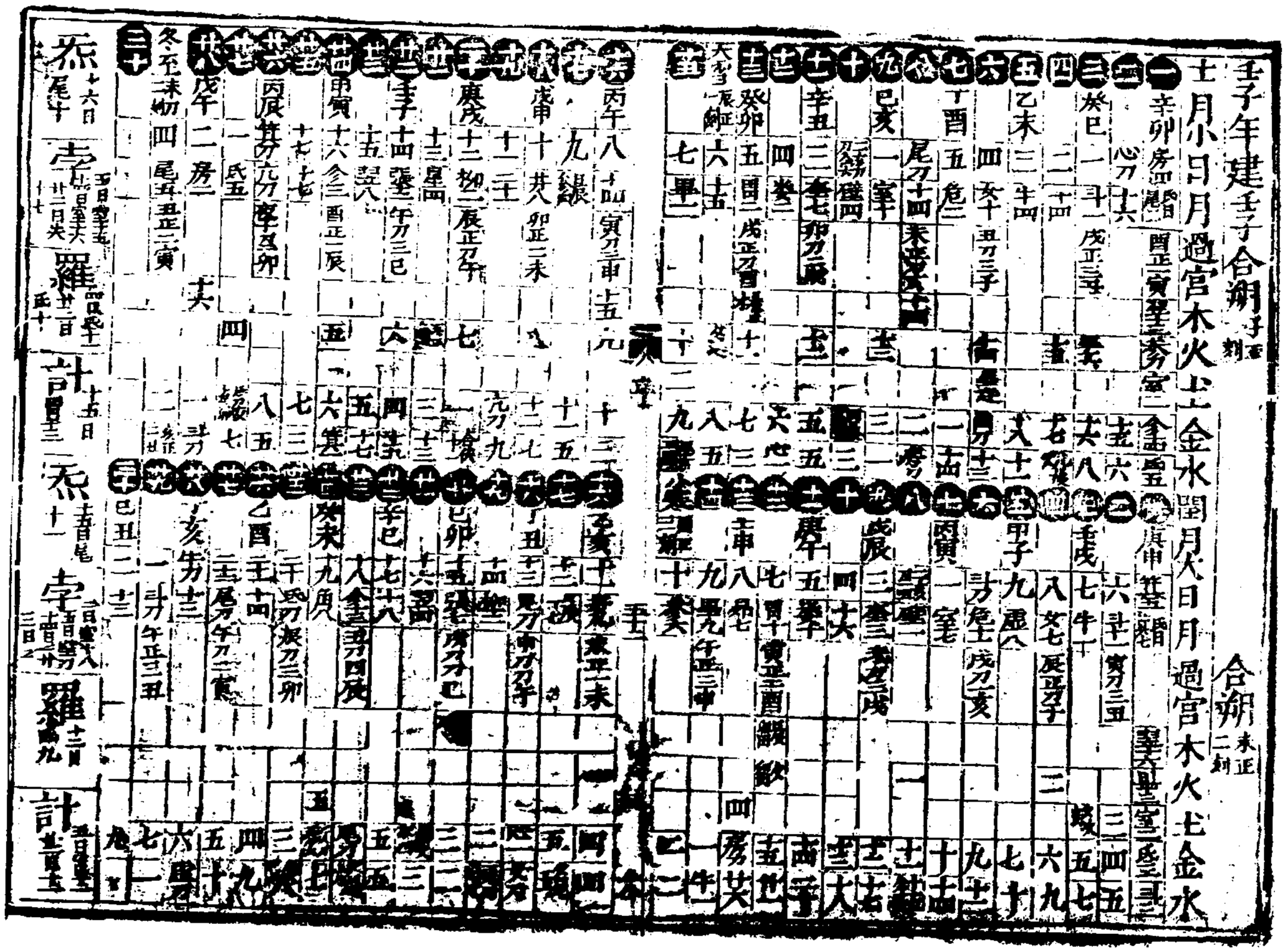
正月大日月過宮木火土金水二日小日月過宮木火土金水



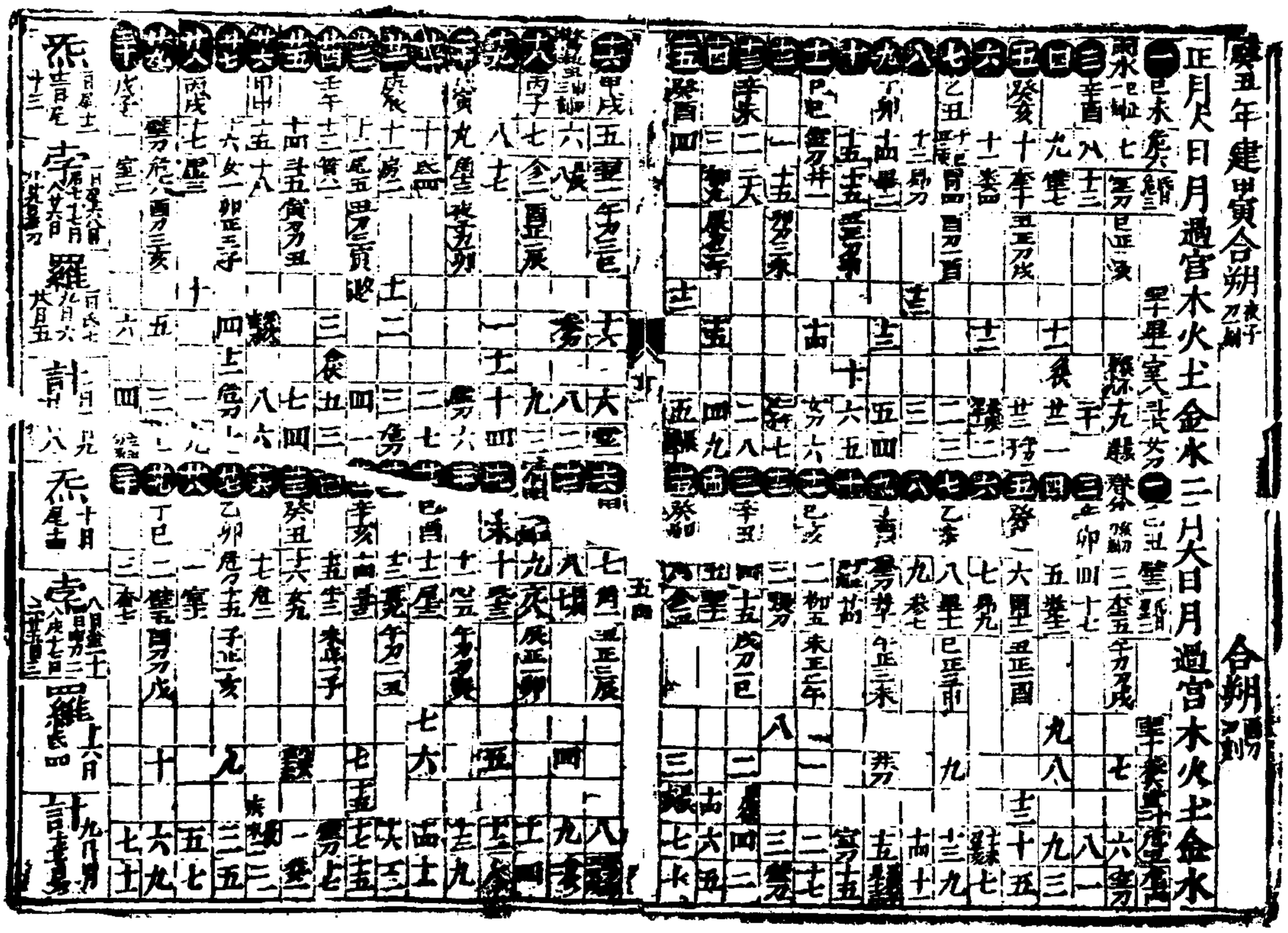


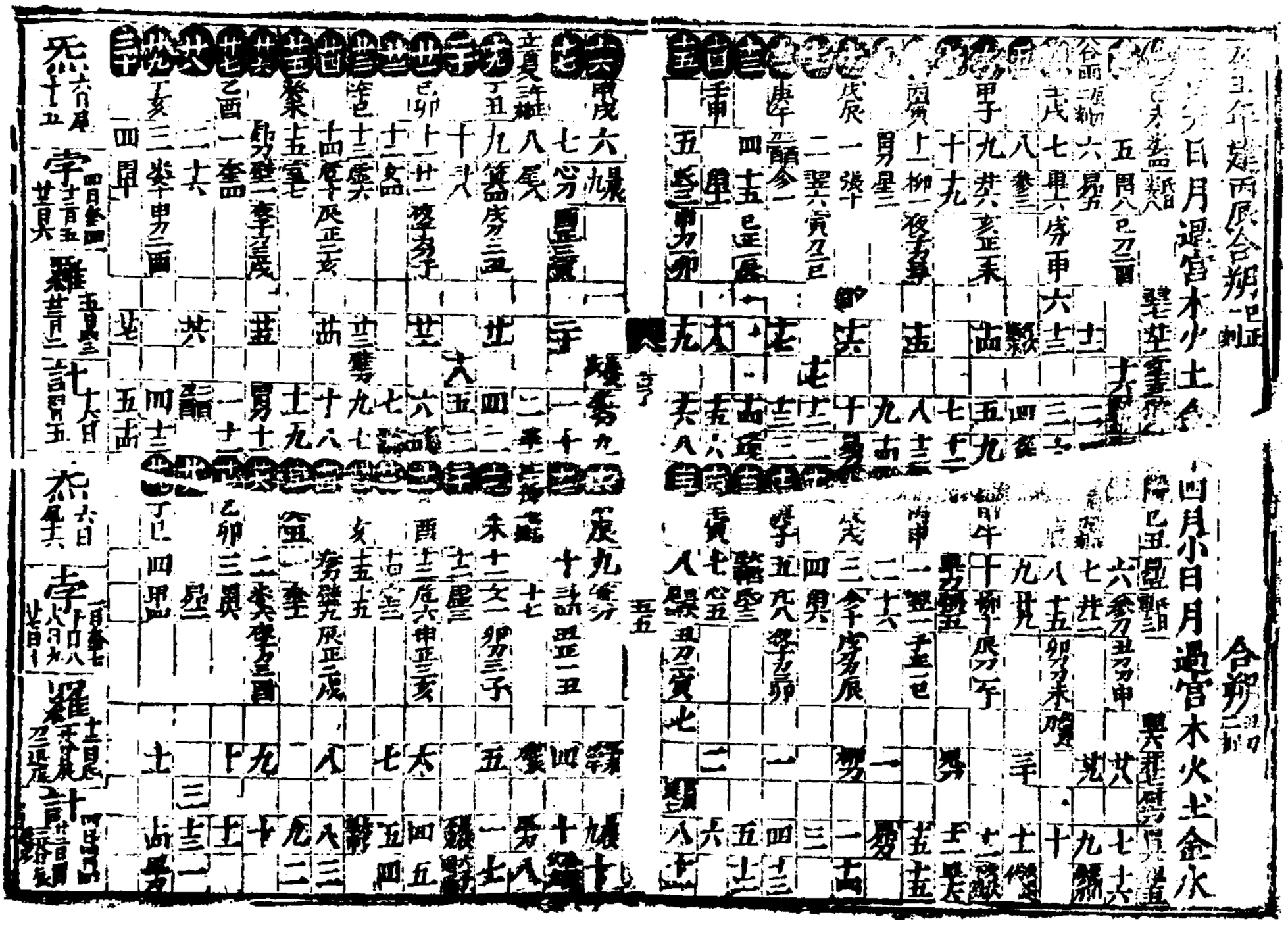


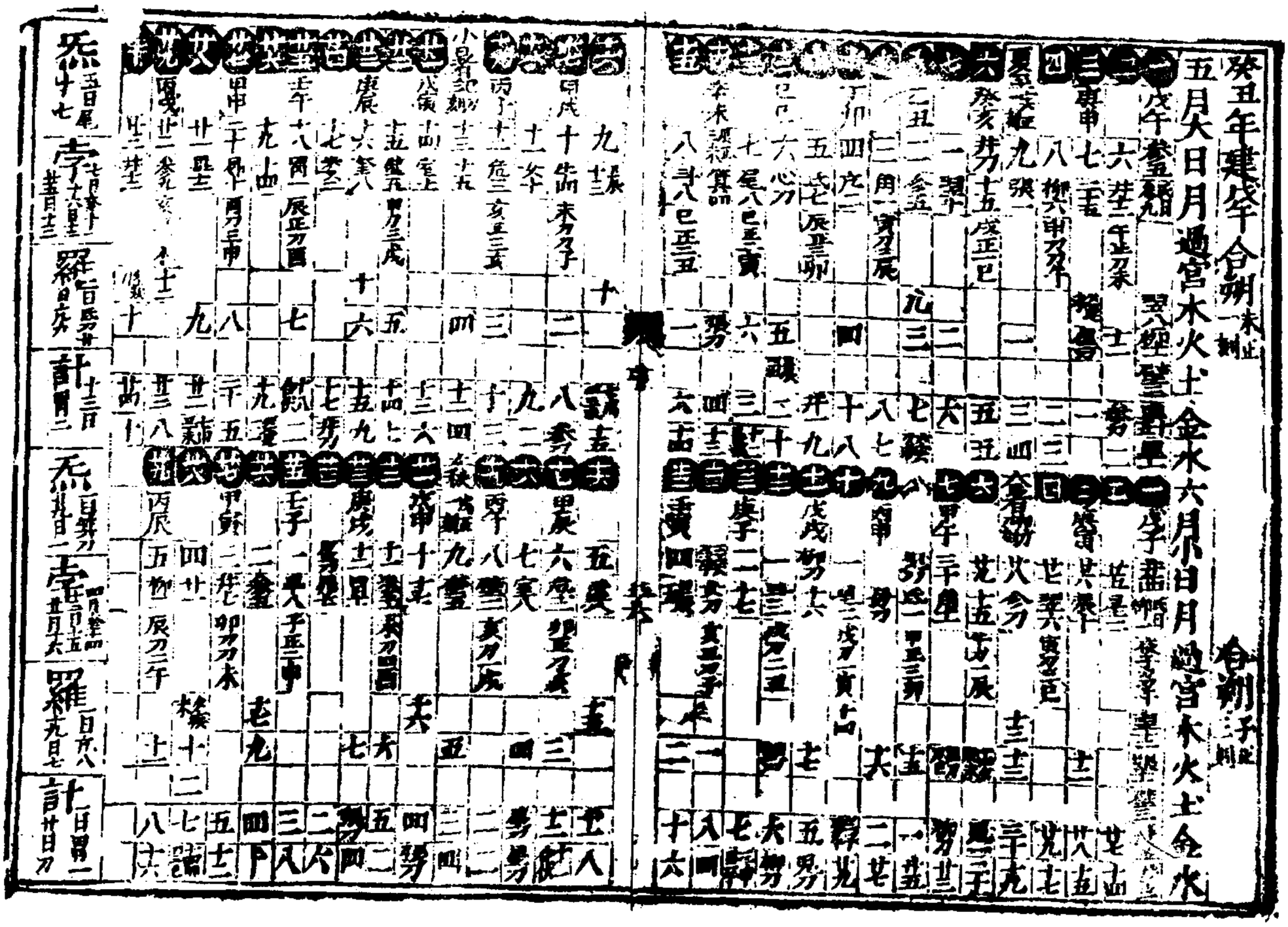


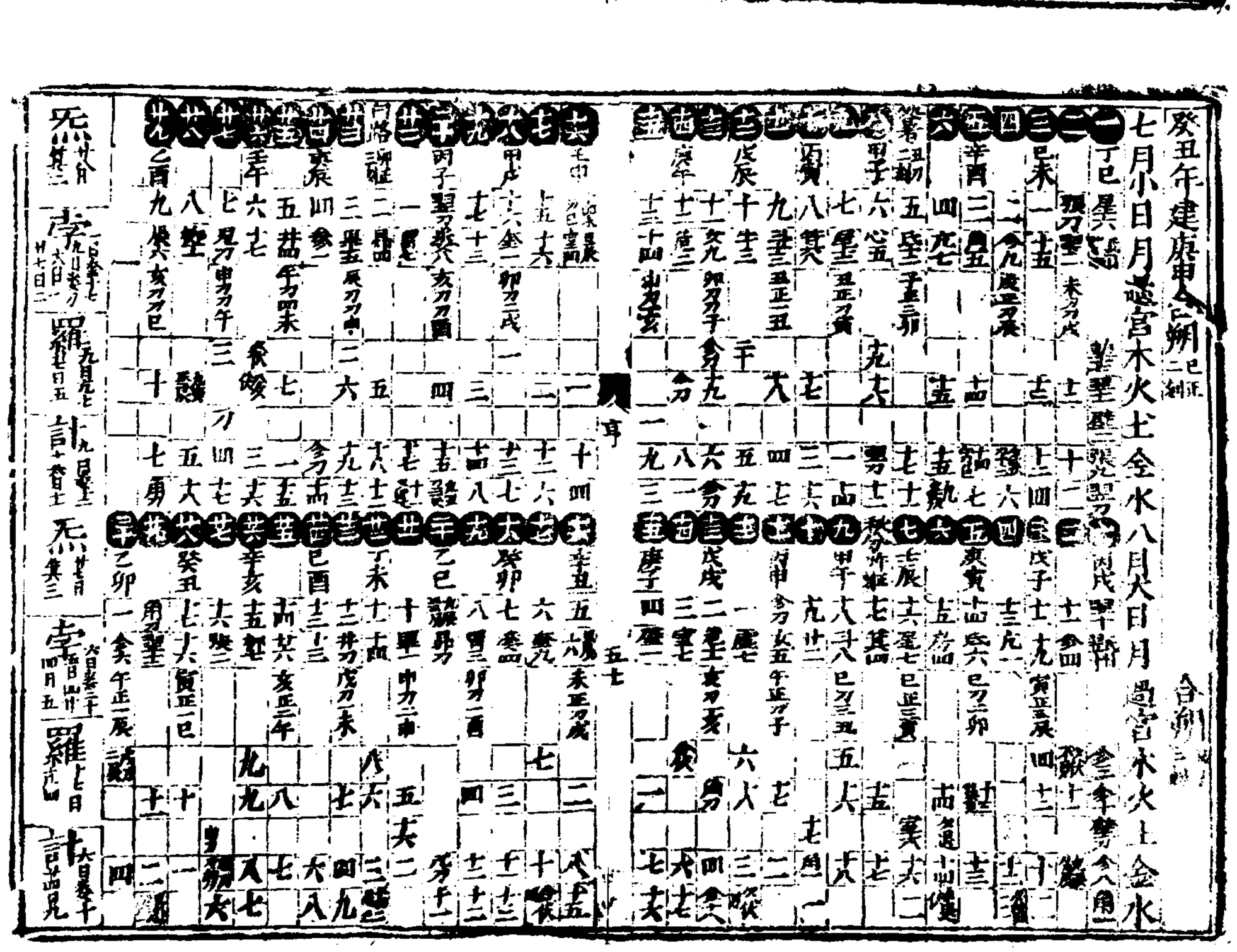


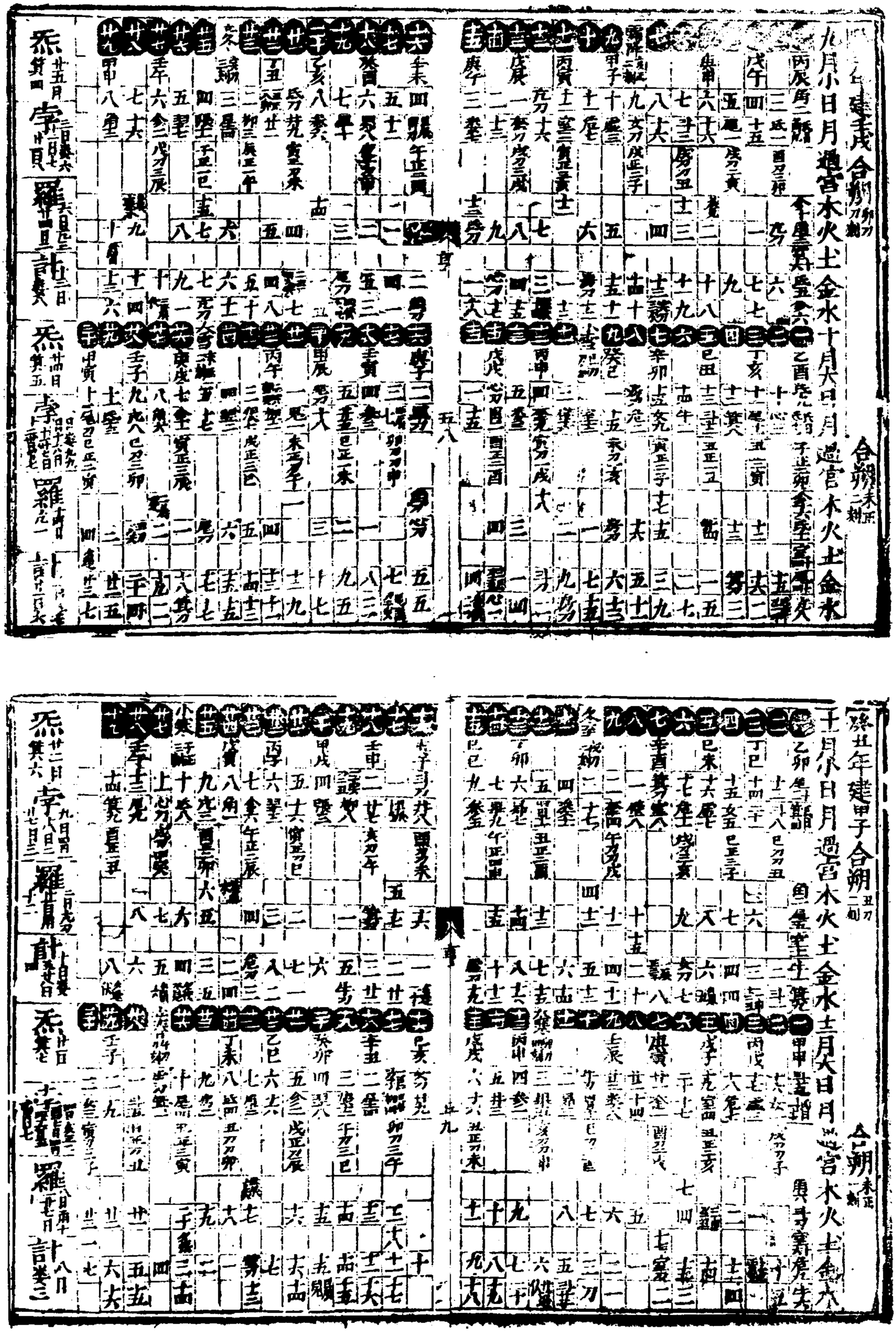




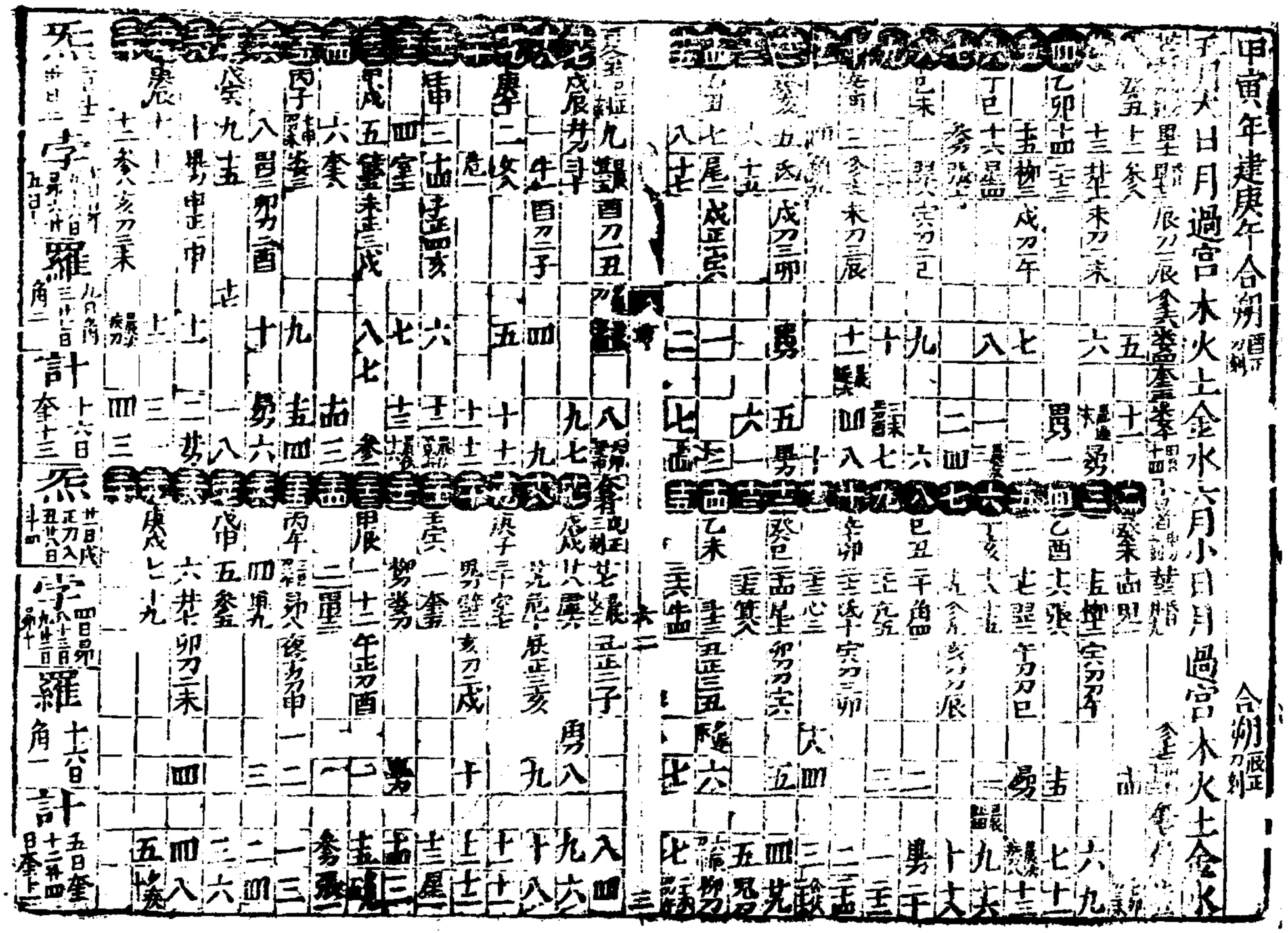




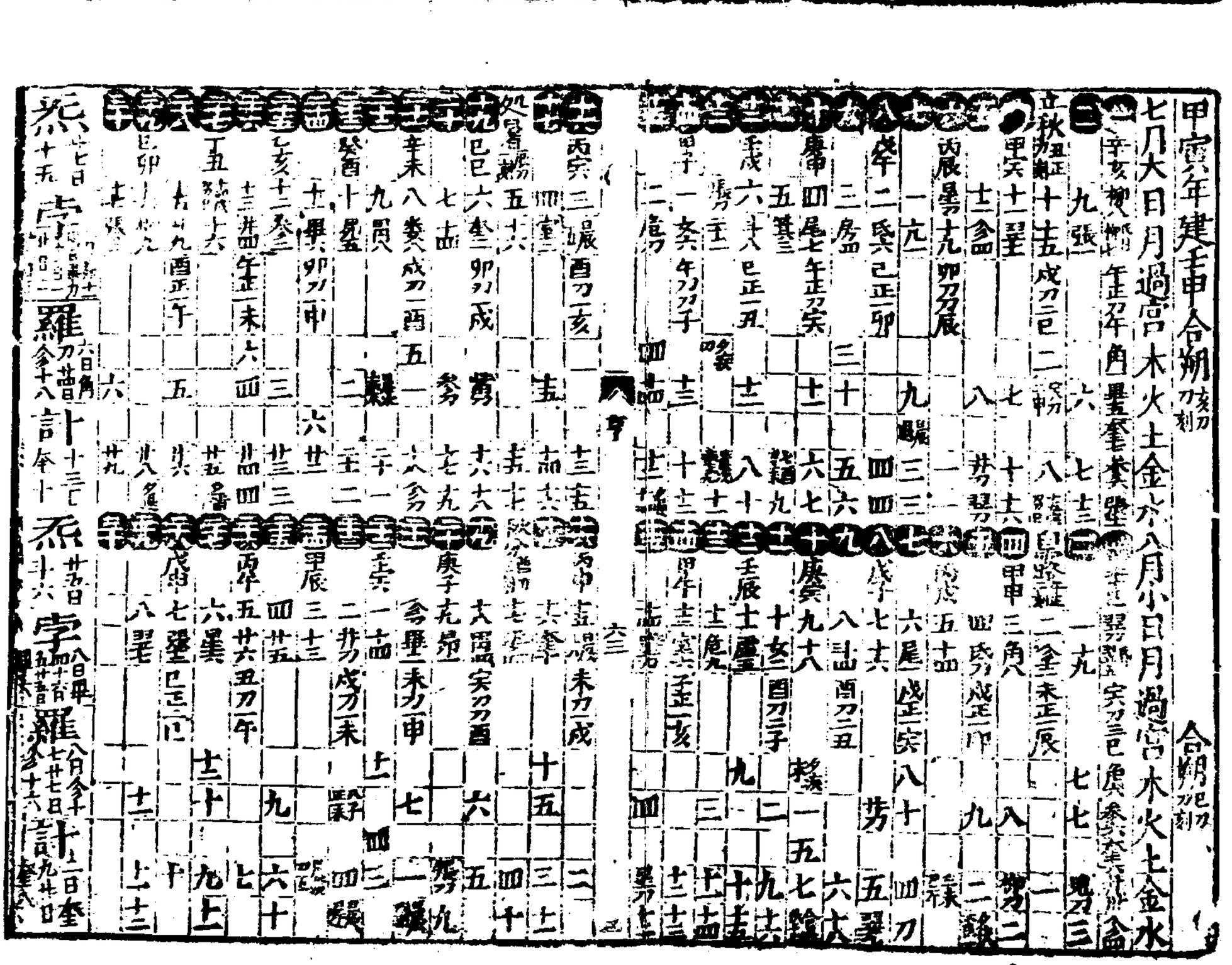




甲寅年建庚午合朔



甲寅年建壬申合朔



甲寅年建甲戌合朔酉刻

九月大日月過宮木火土金水

十月大日月過宮木火土金水

甲寅年建丙子合朔酉刻

十月大日月過宮木火土金水

十一月小日月過宮木火土金水

乙卯年建戊寅合朔卯

正月大日月過宮木火土金水二月小日月過宮木火土金水

乙卯年建庚辰合朔卯

三月大日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水

乙卯年建壬午合朔酉

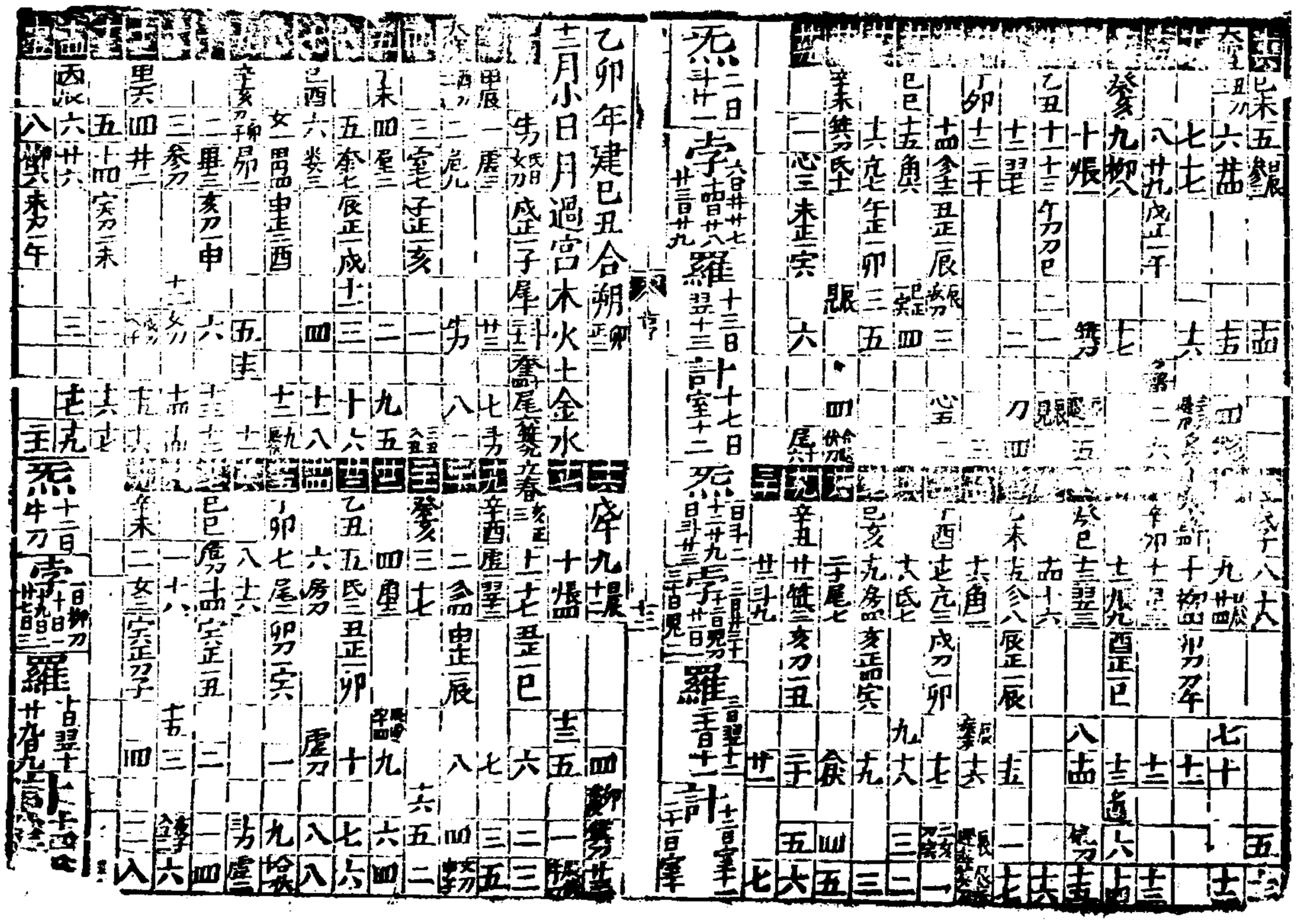
五月大日月過宮木火土金水

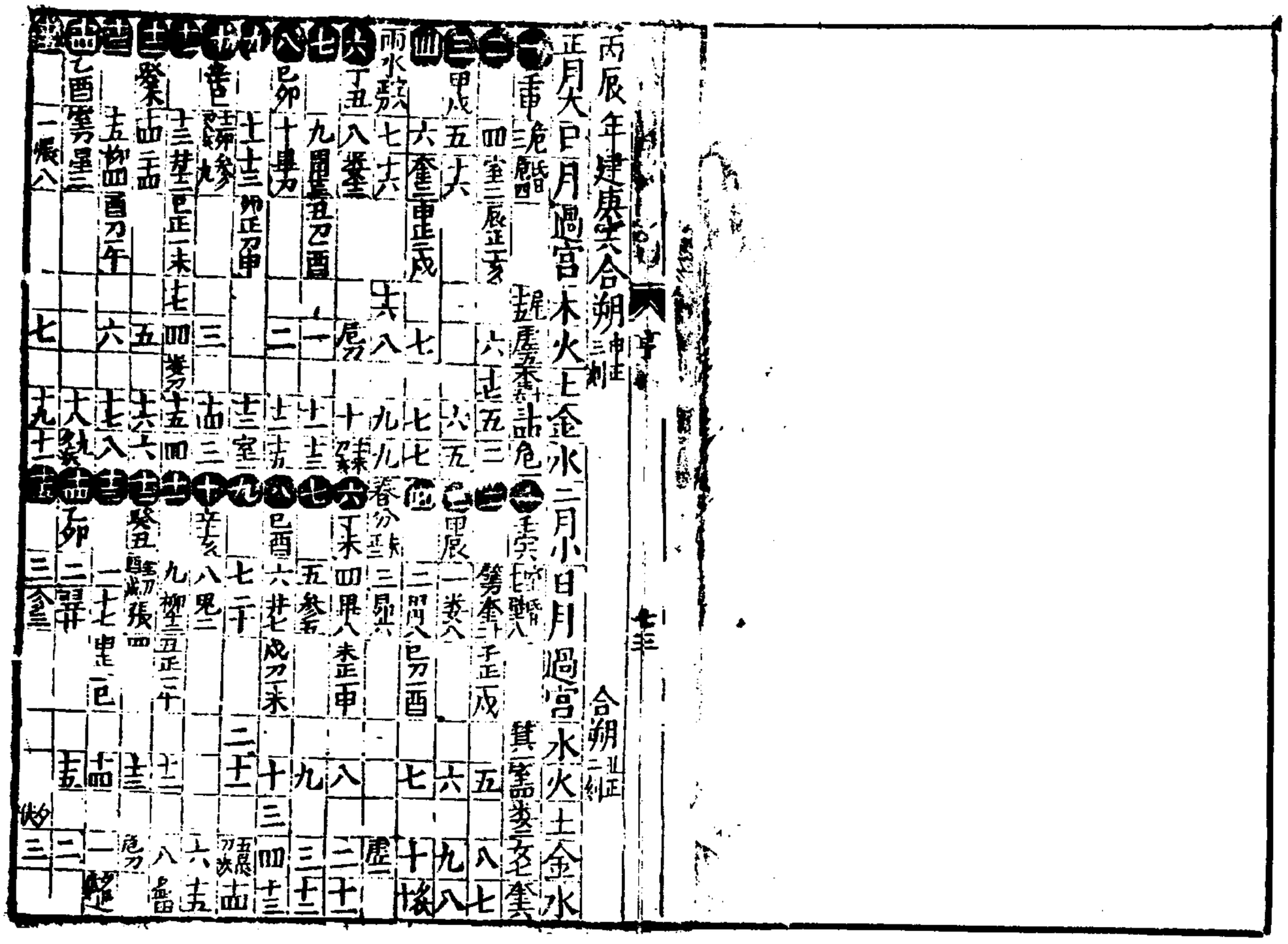
乙卯年建壬午合朔酉

六月大日月過宮木火土金水

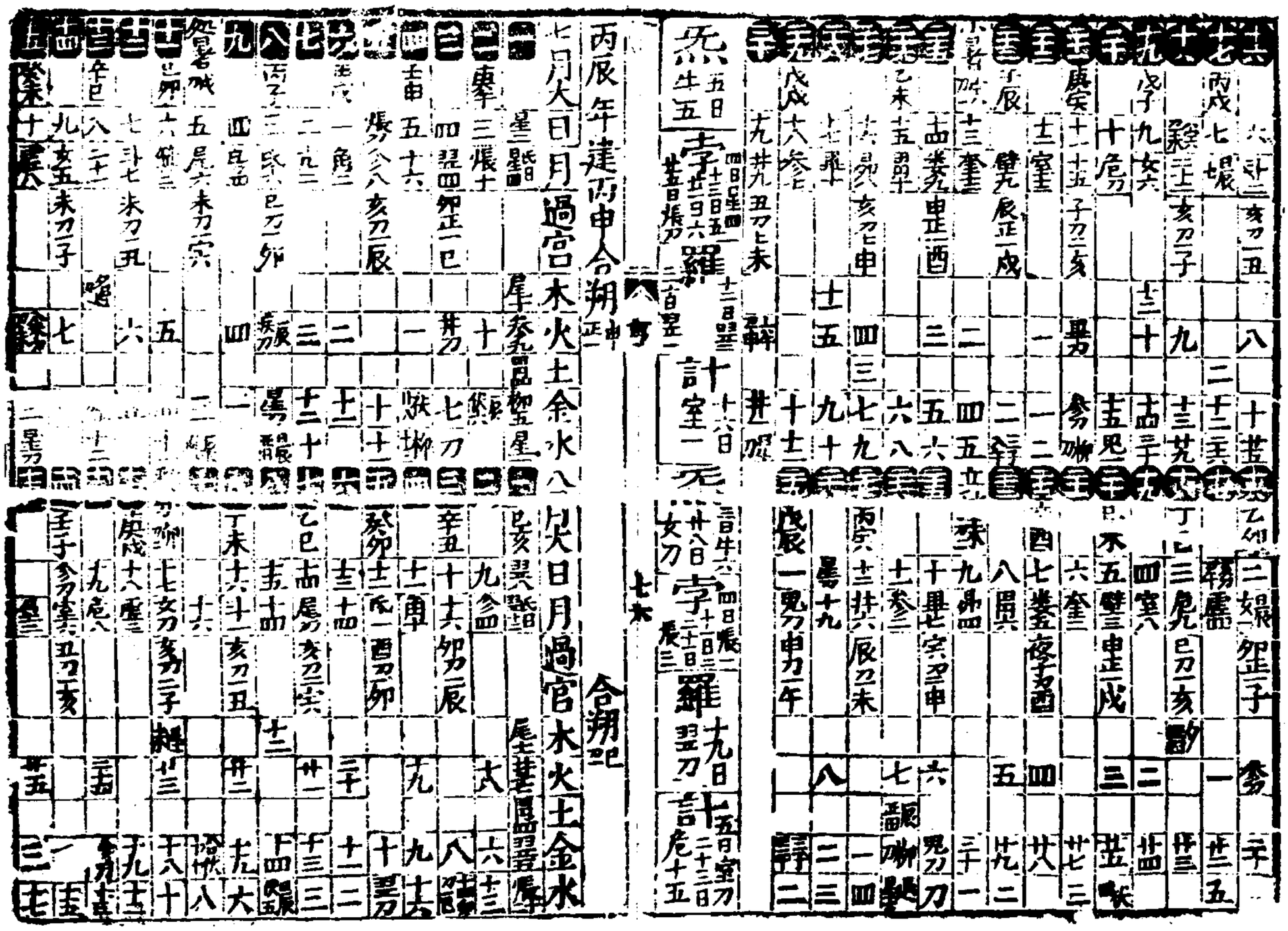
乙卯年建甲申合朔卯

七月小日月過宮木火土金水





丙辰年建壬辰合朔
三月小日月過宮木火土金水
丙辰年建壬辰合朔
五月大日月過宮木火土金水
丙辰年建甲午合朔
五月大日月過宮木火土金水
丙辰年建甲午合朔
六月小日月過宮木火土金水



丁巳年建壬寅合朔

萬曆四十五年合朔酉正一刻

正月小日月過宮木火土金水

二月大日月過宮木火土金水

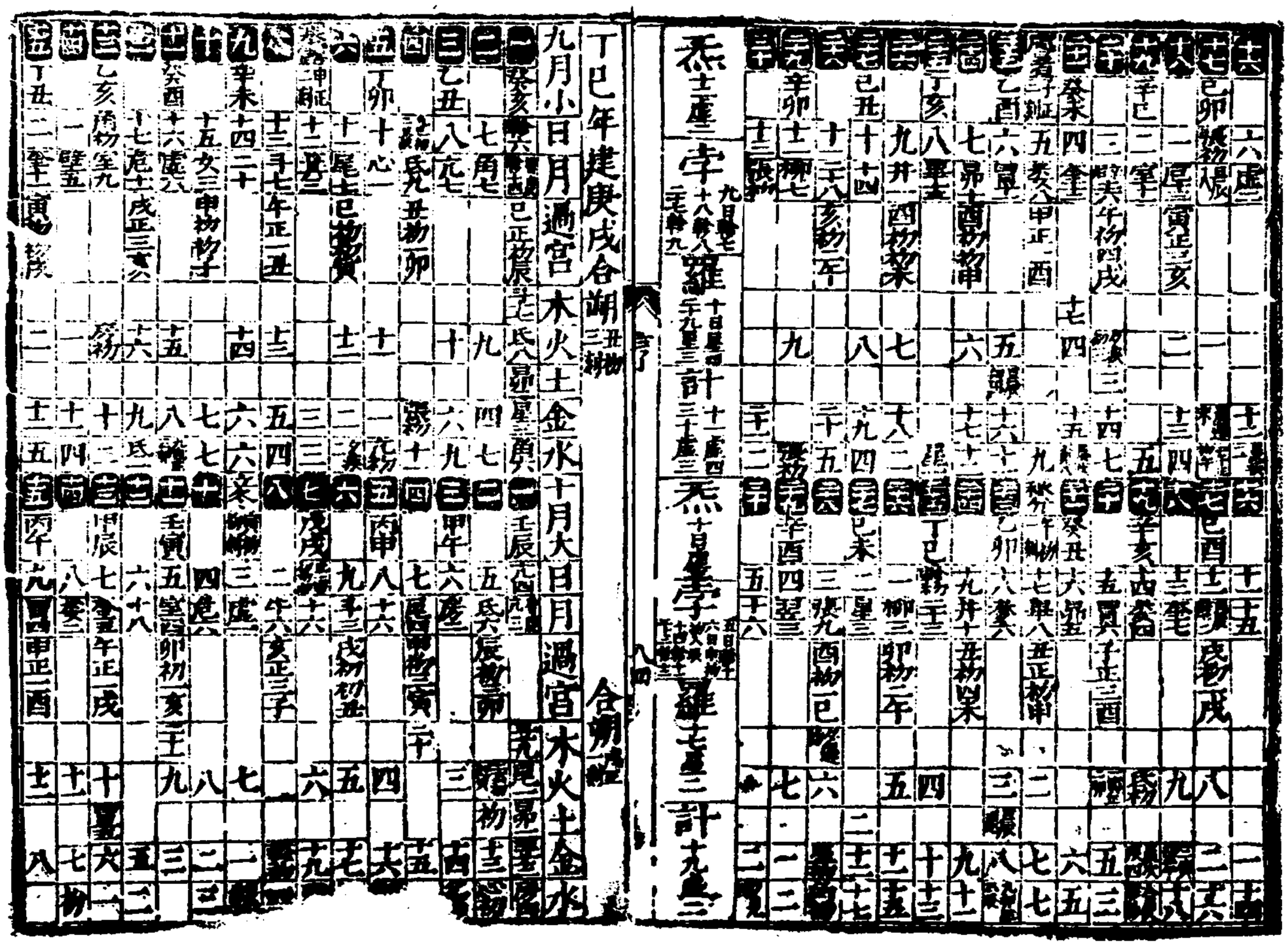
丁巳年建甲辰合朔寅初刻

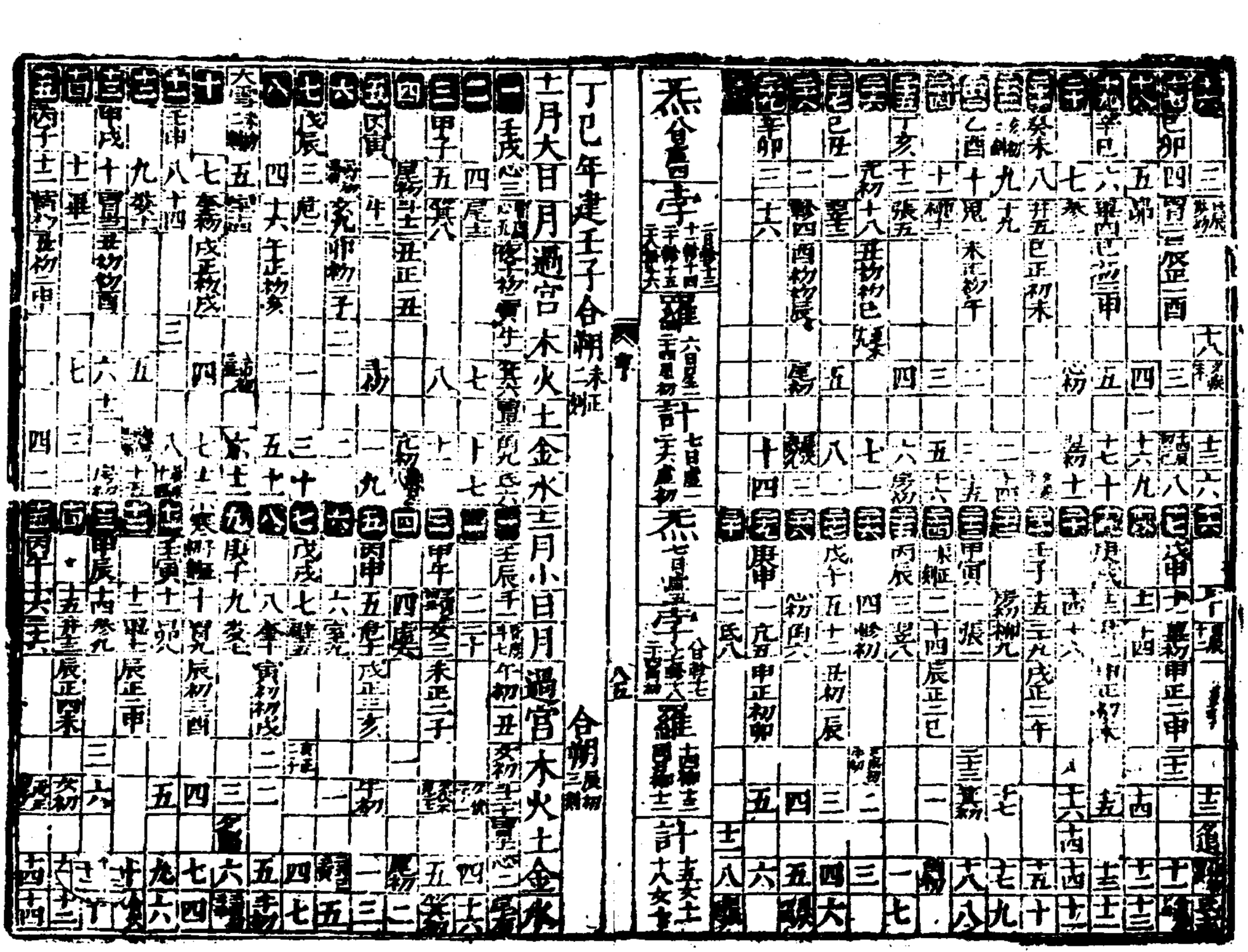
三月小日月過宮木火土金水

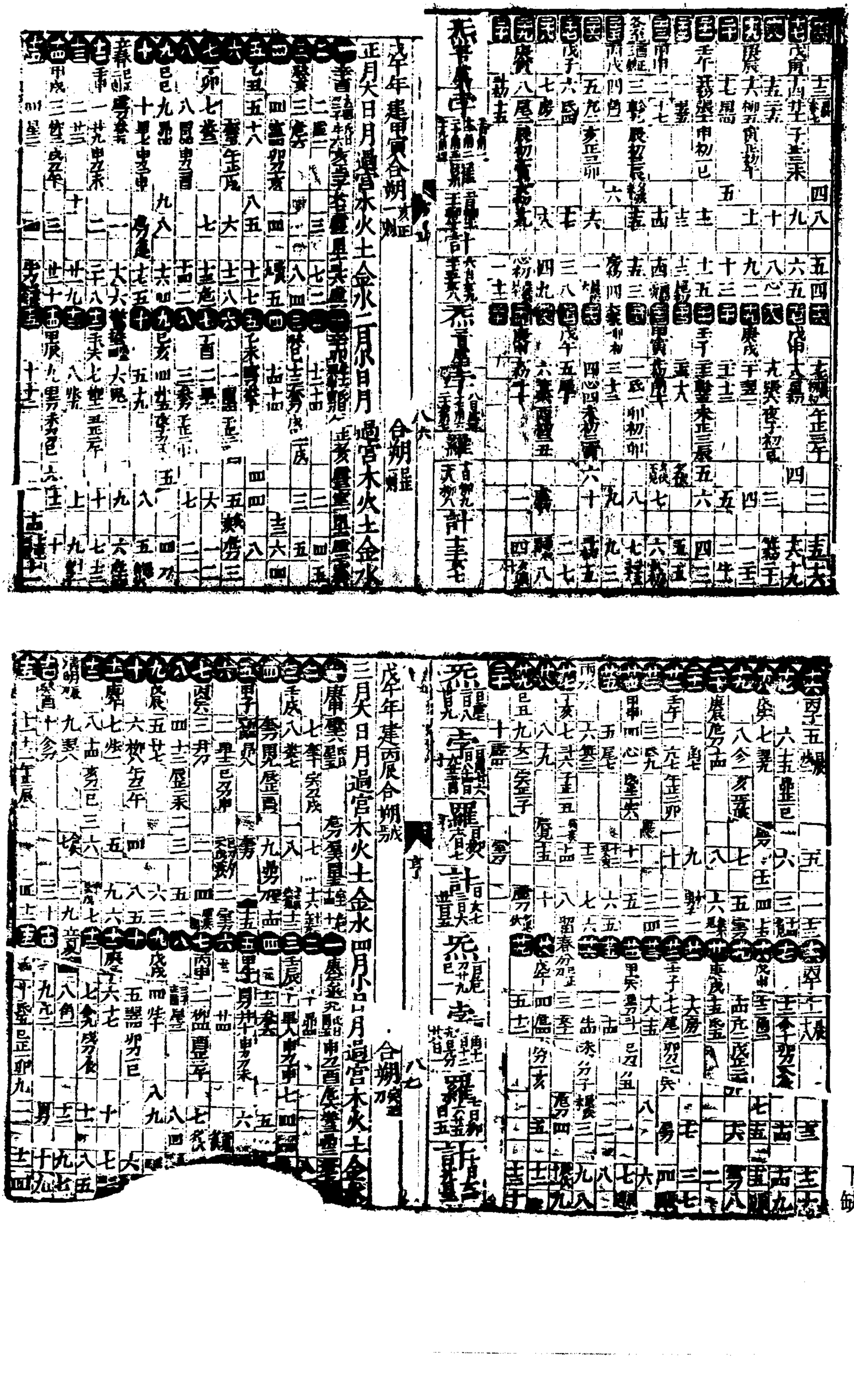
丁巳年建丙午合朔
五月大日月過宮木六月小日月過宮土金水止

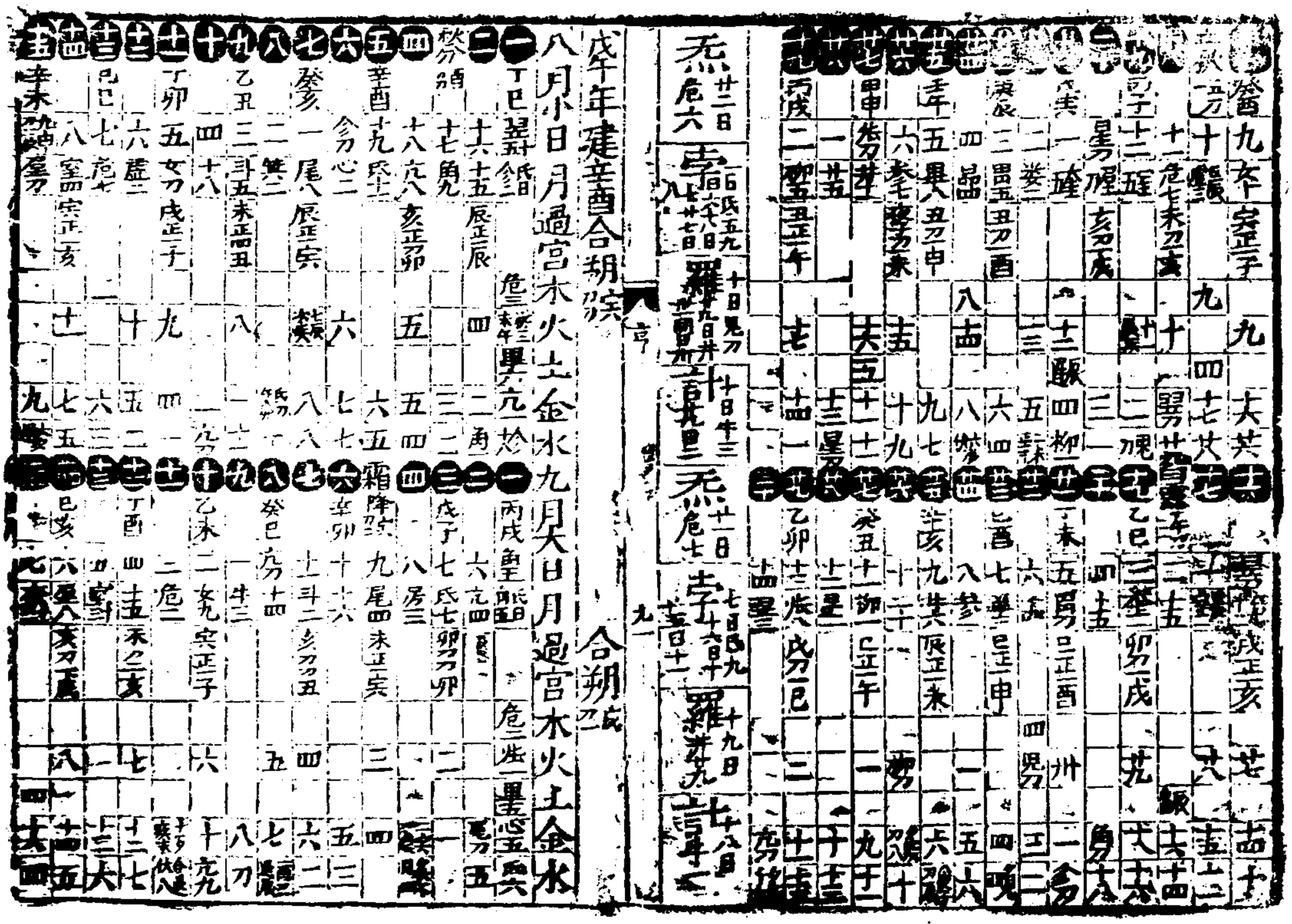
丁巳年建丙午合朔
七月大日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水

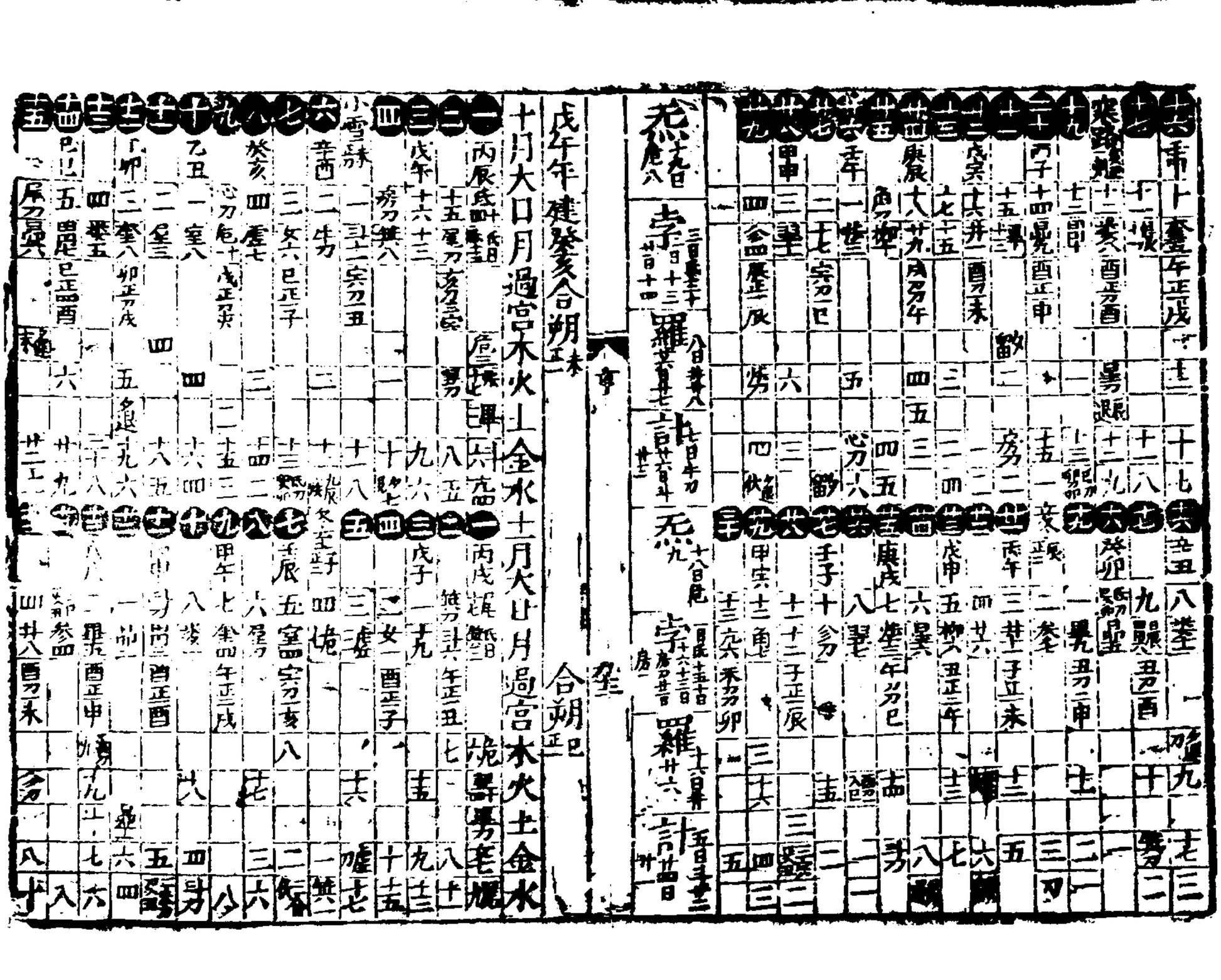
丁巳年建戊申合朔
丁月大日月過宮木火土金水止

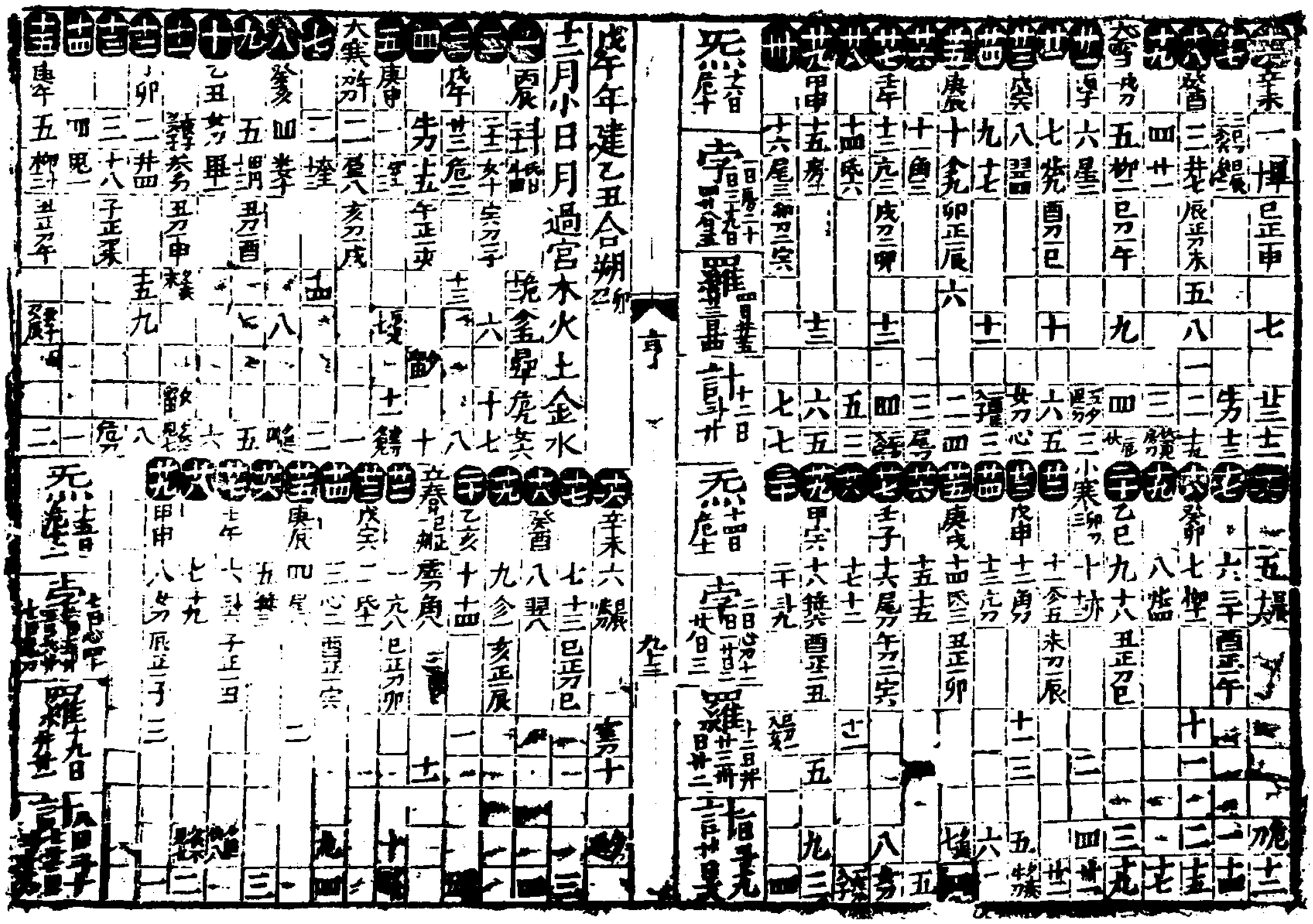




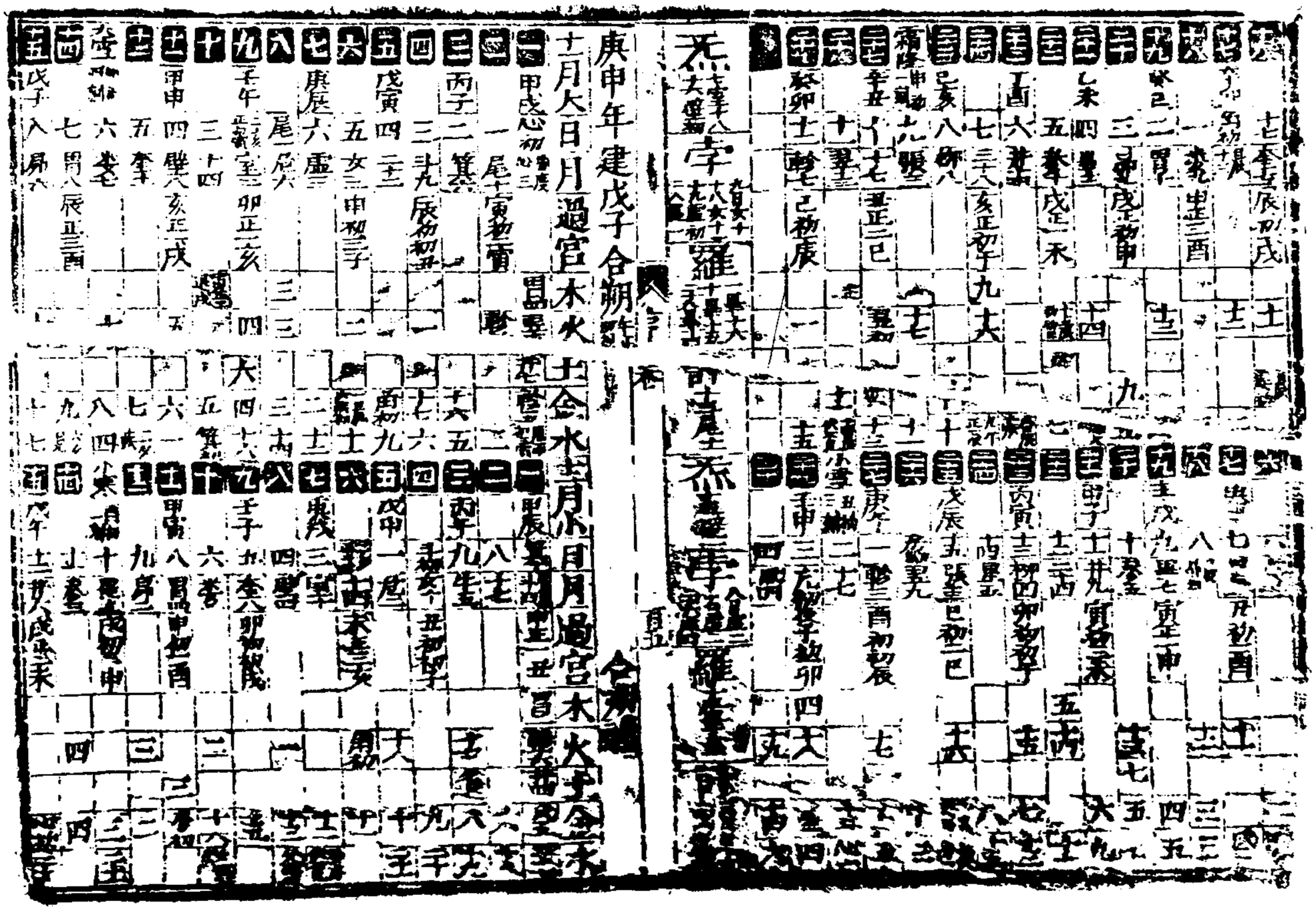


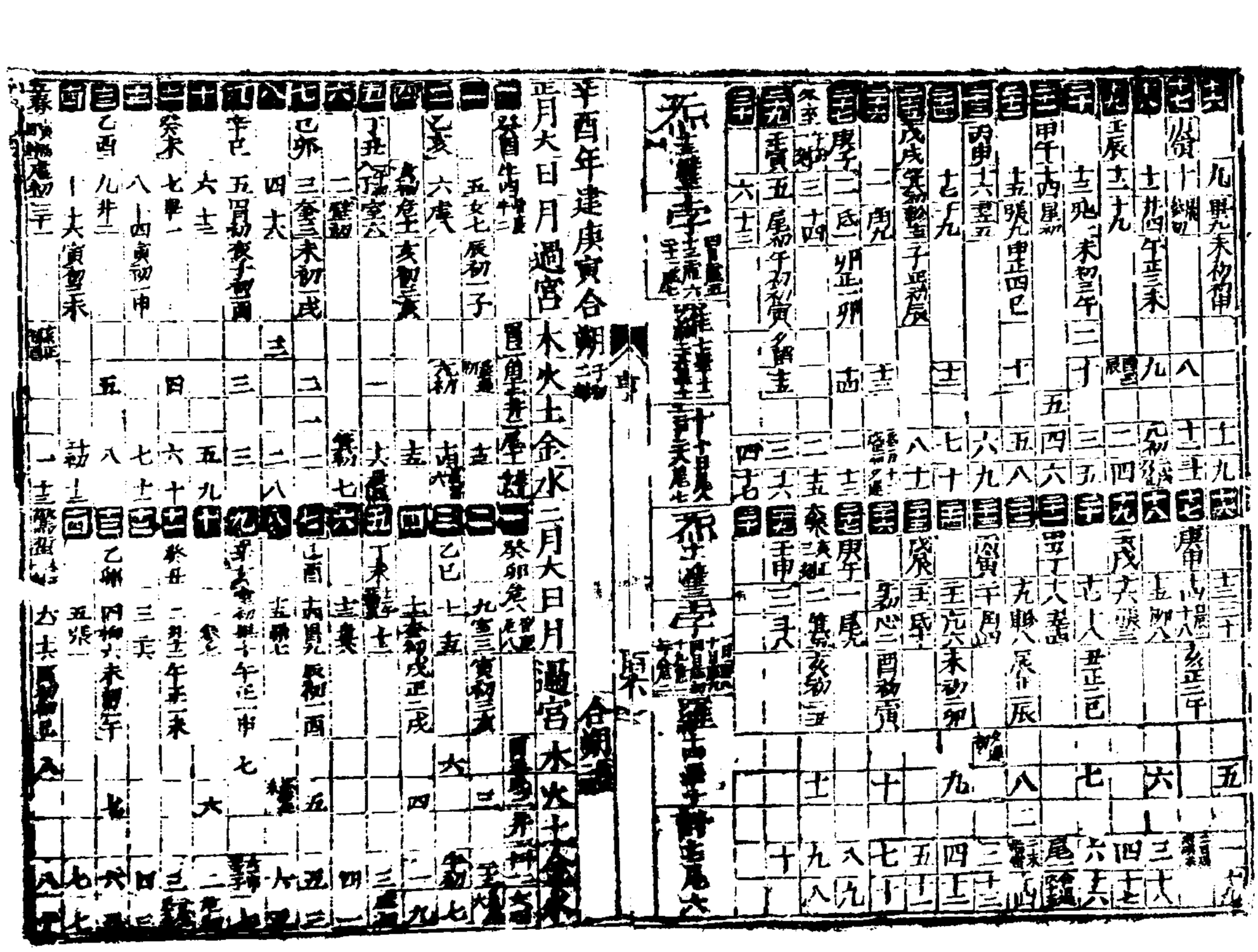


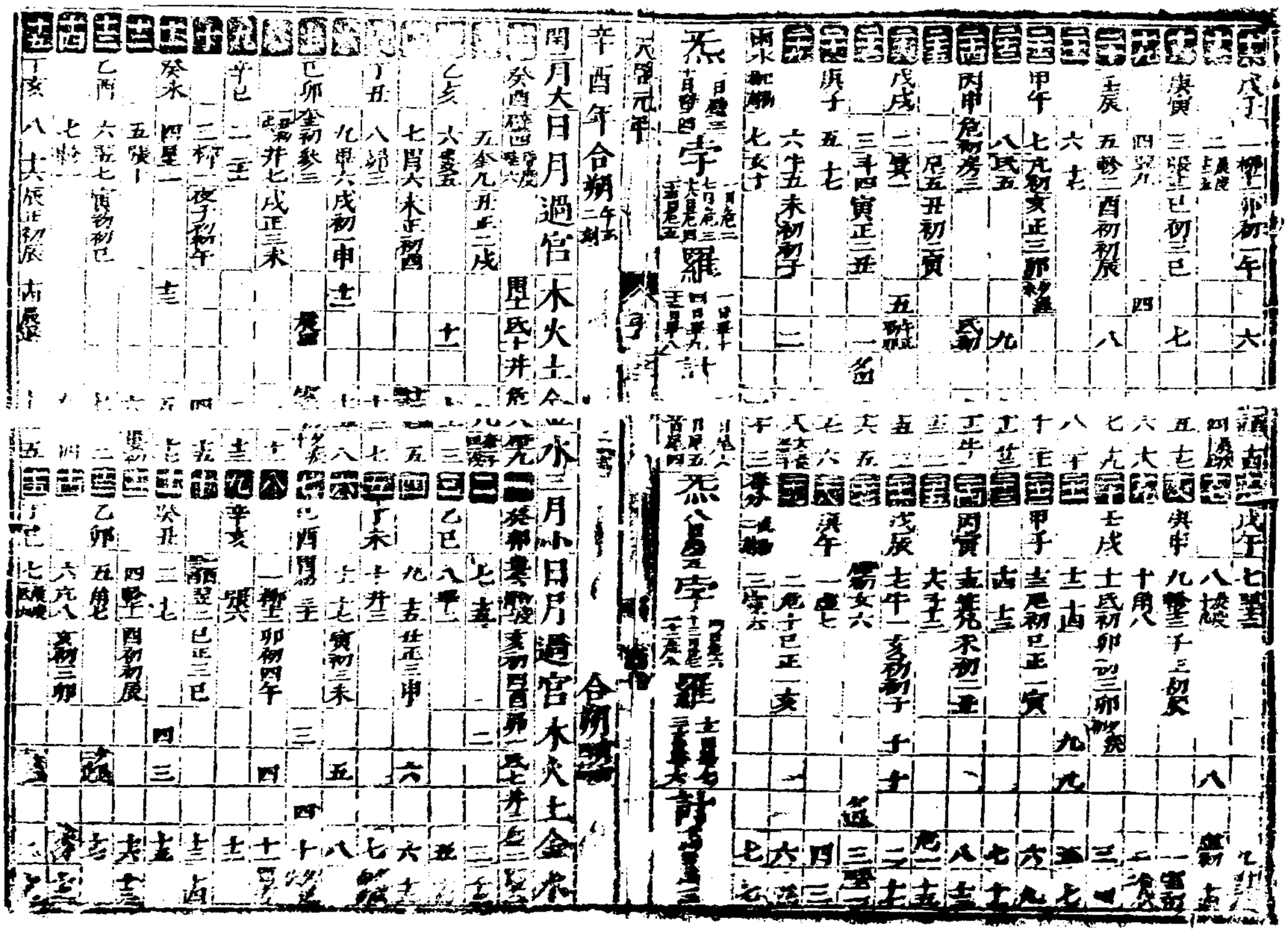


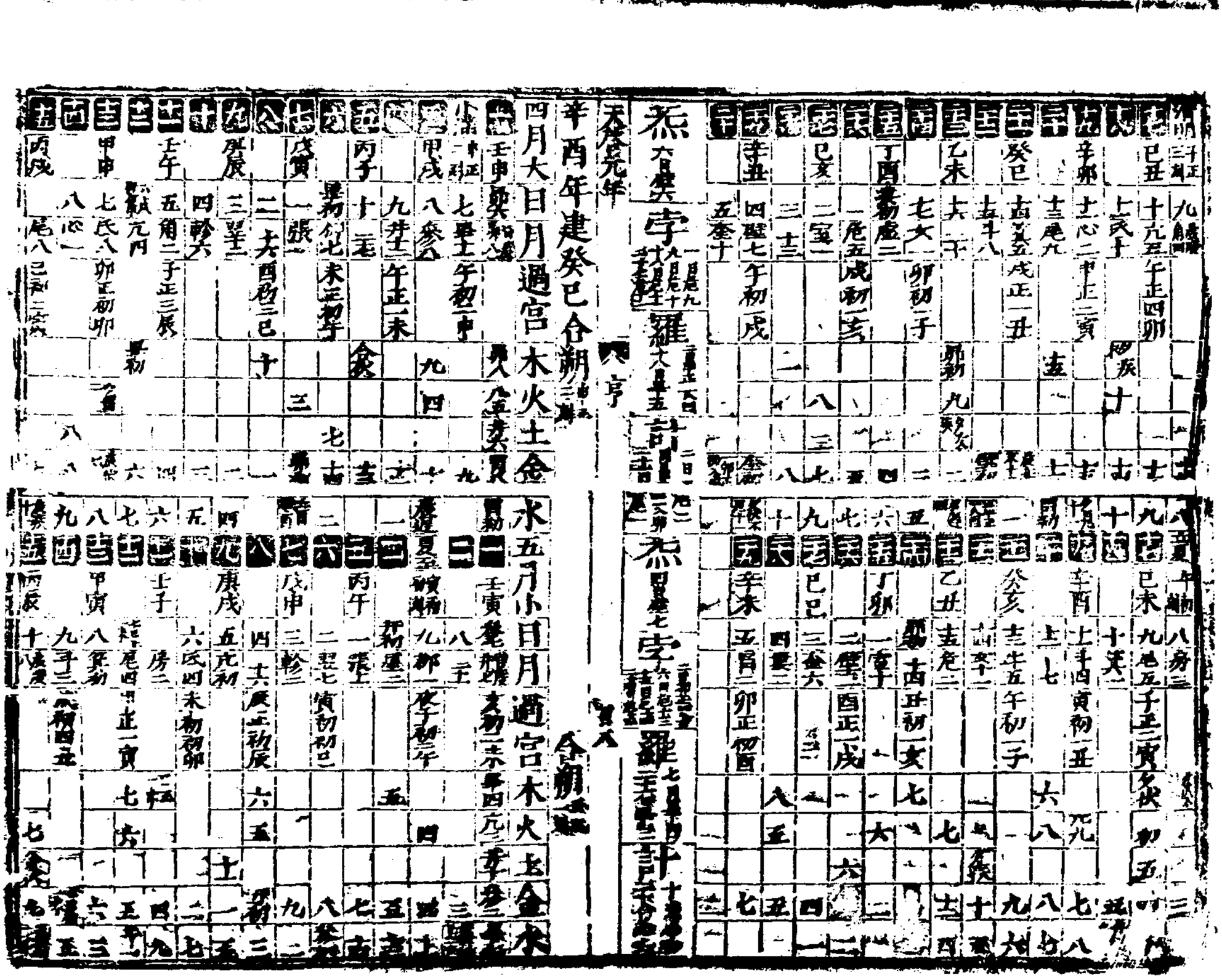


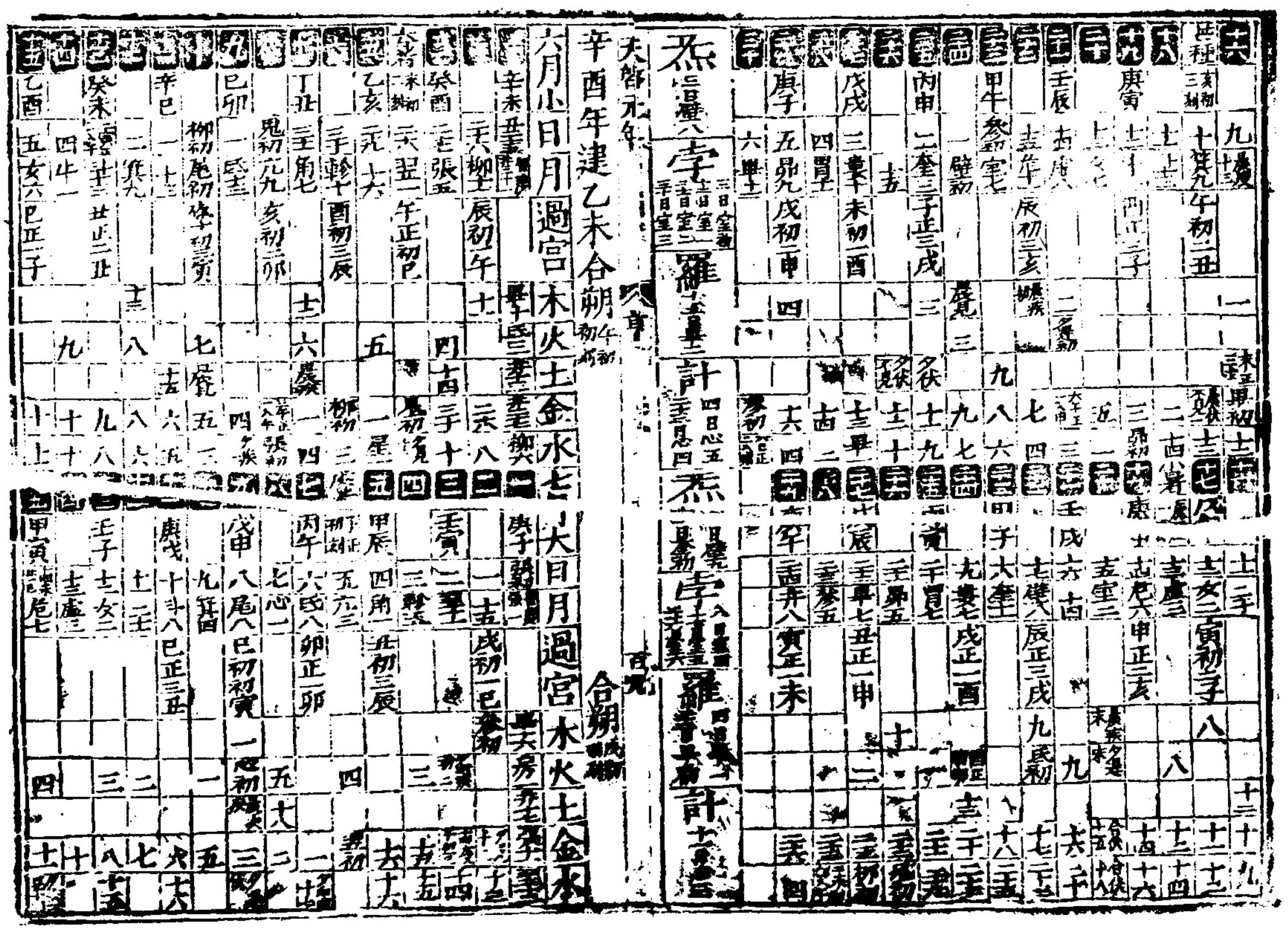
庚甲年建甲申合朔
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
庚甲年建丙戌合朔
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水

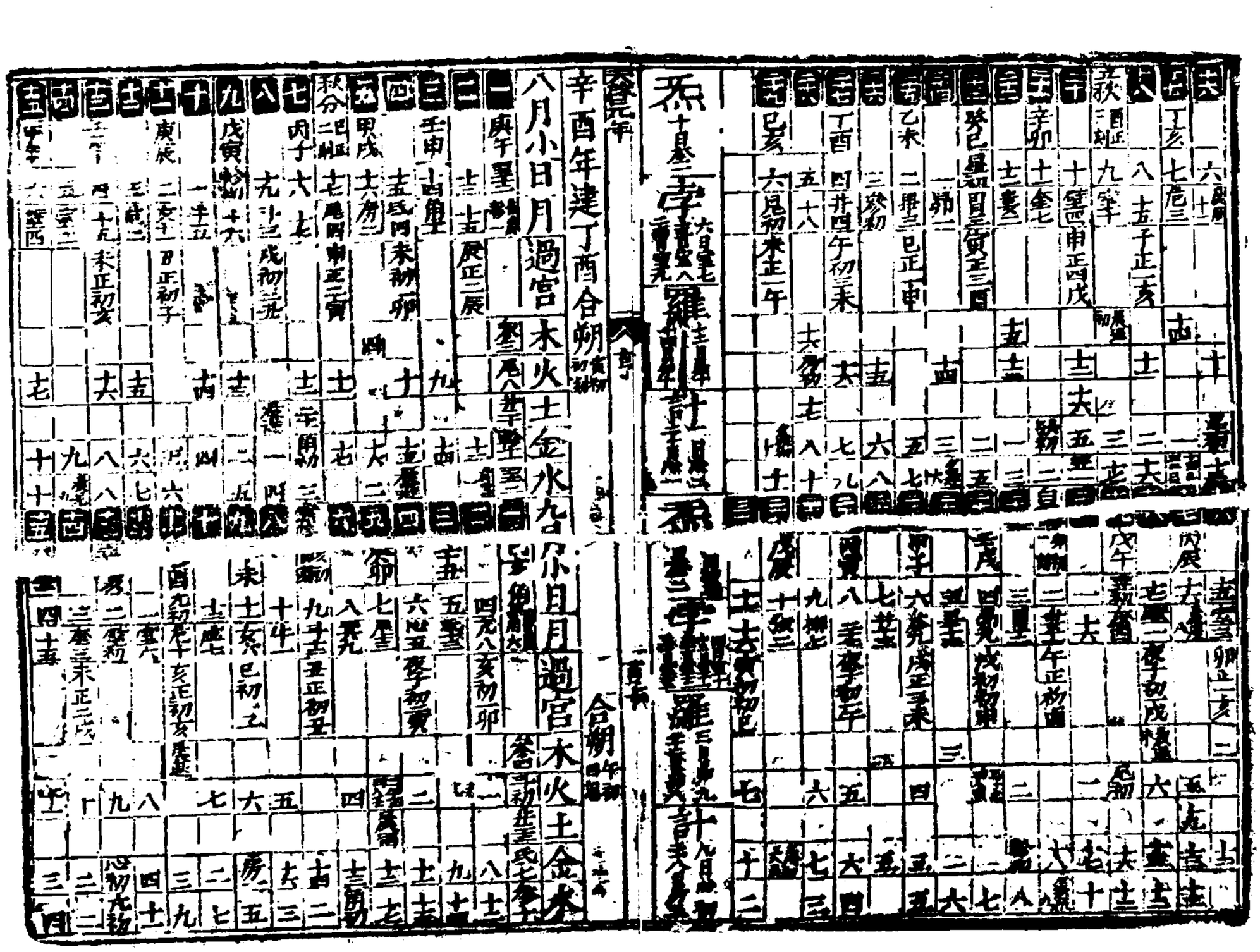










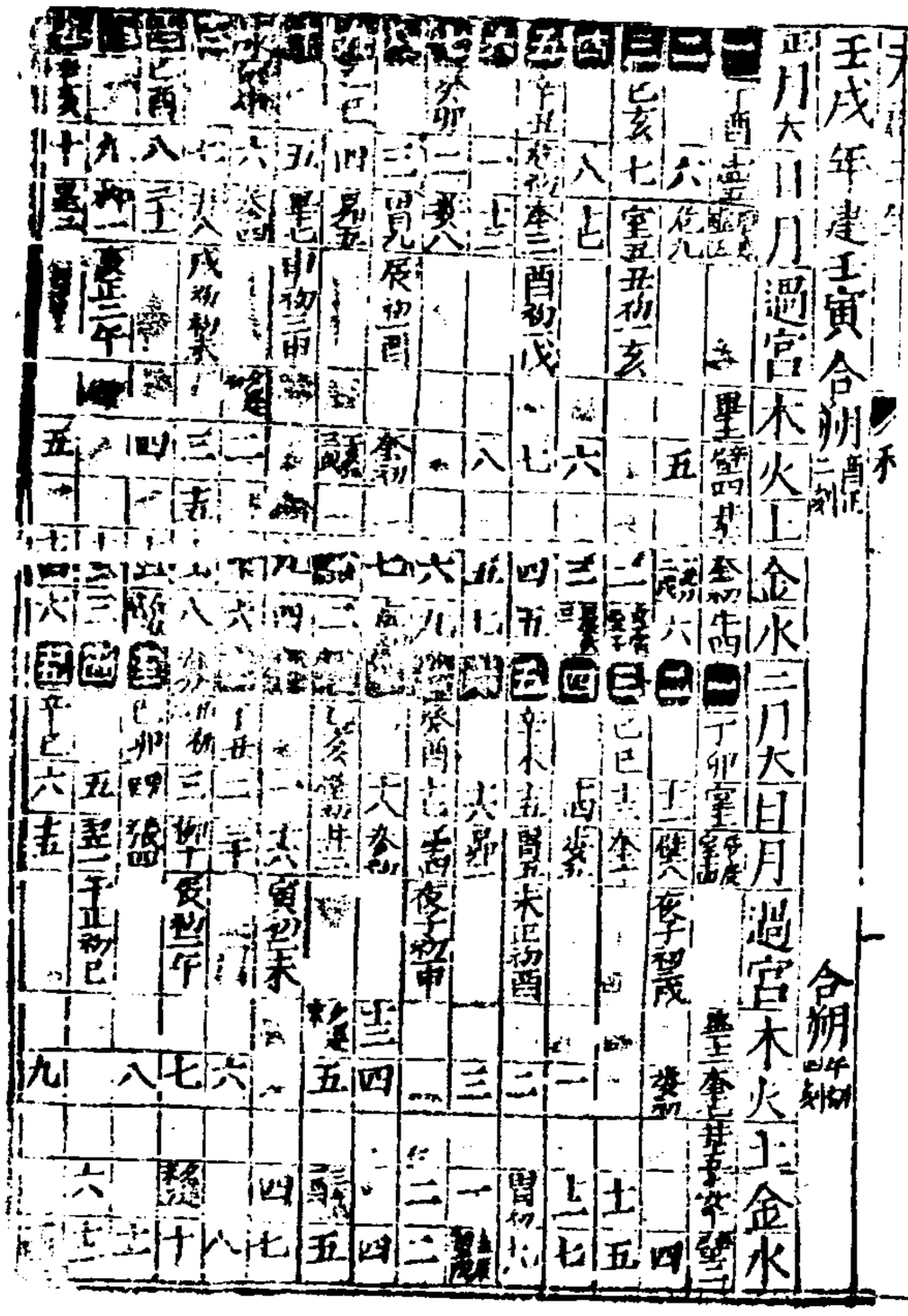


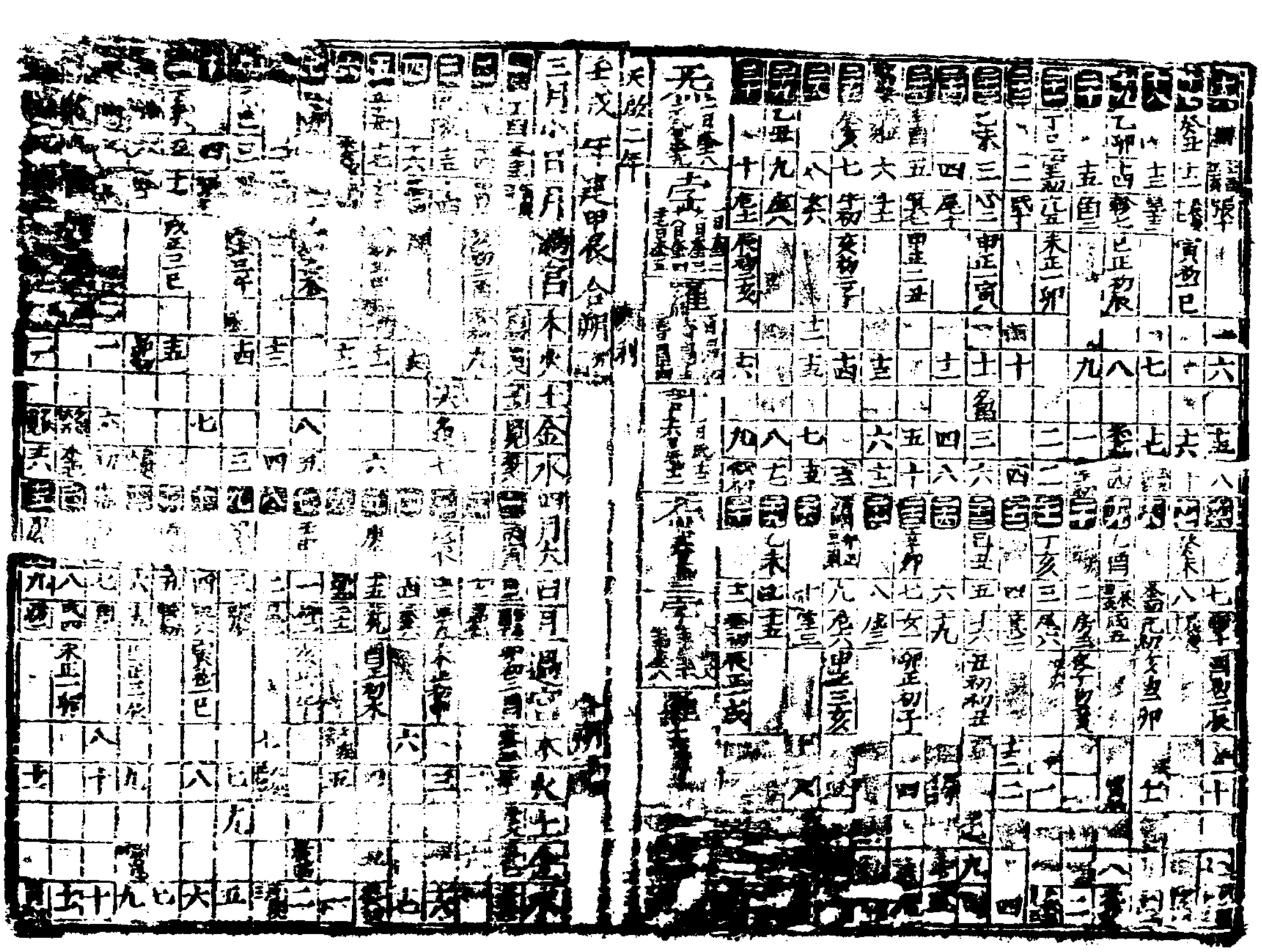
辛酉年建巳次合朔

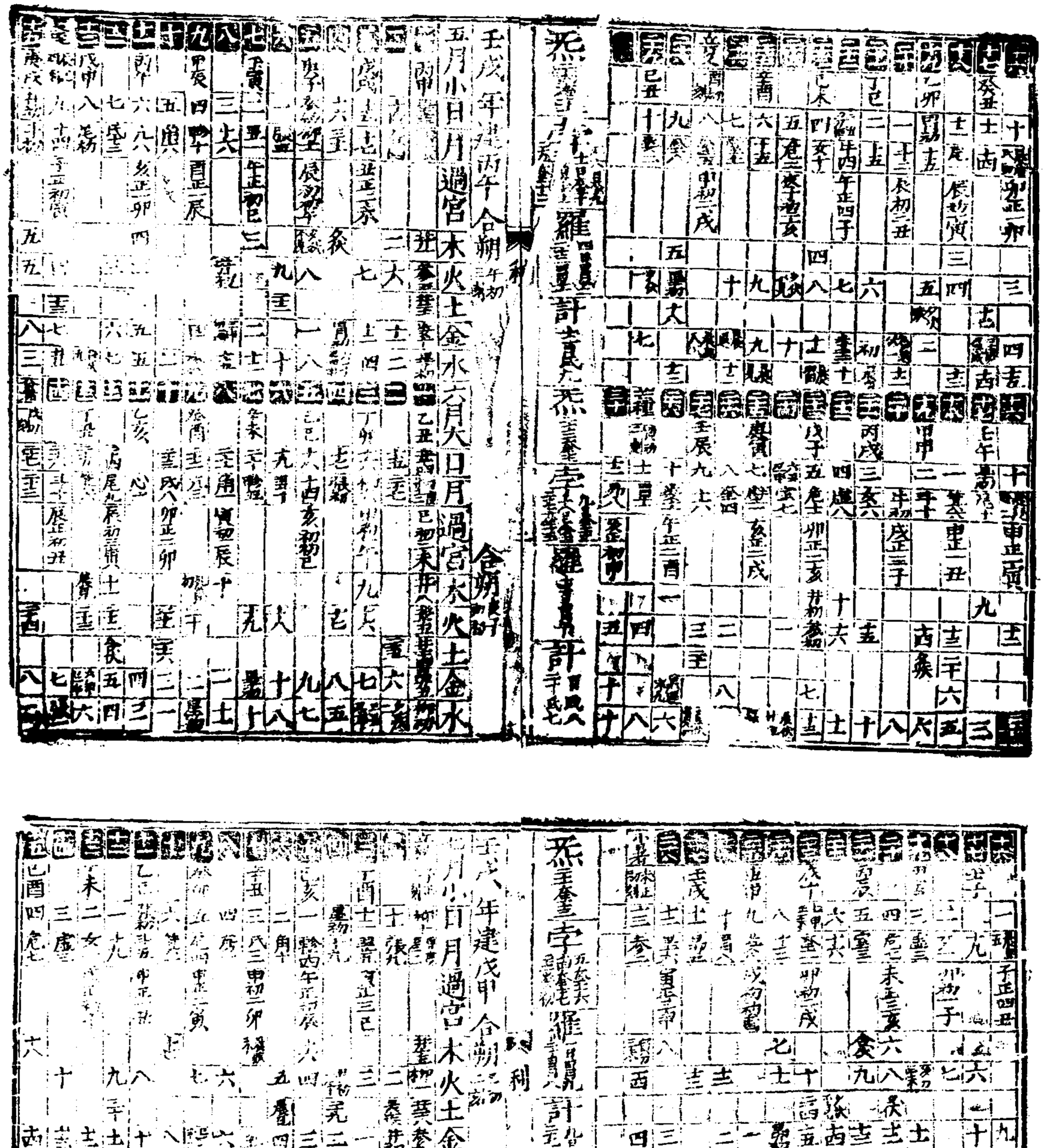
十月大日月過宮木火土金水

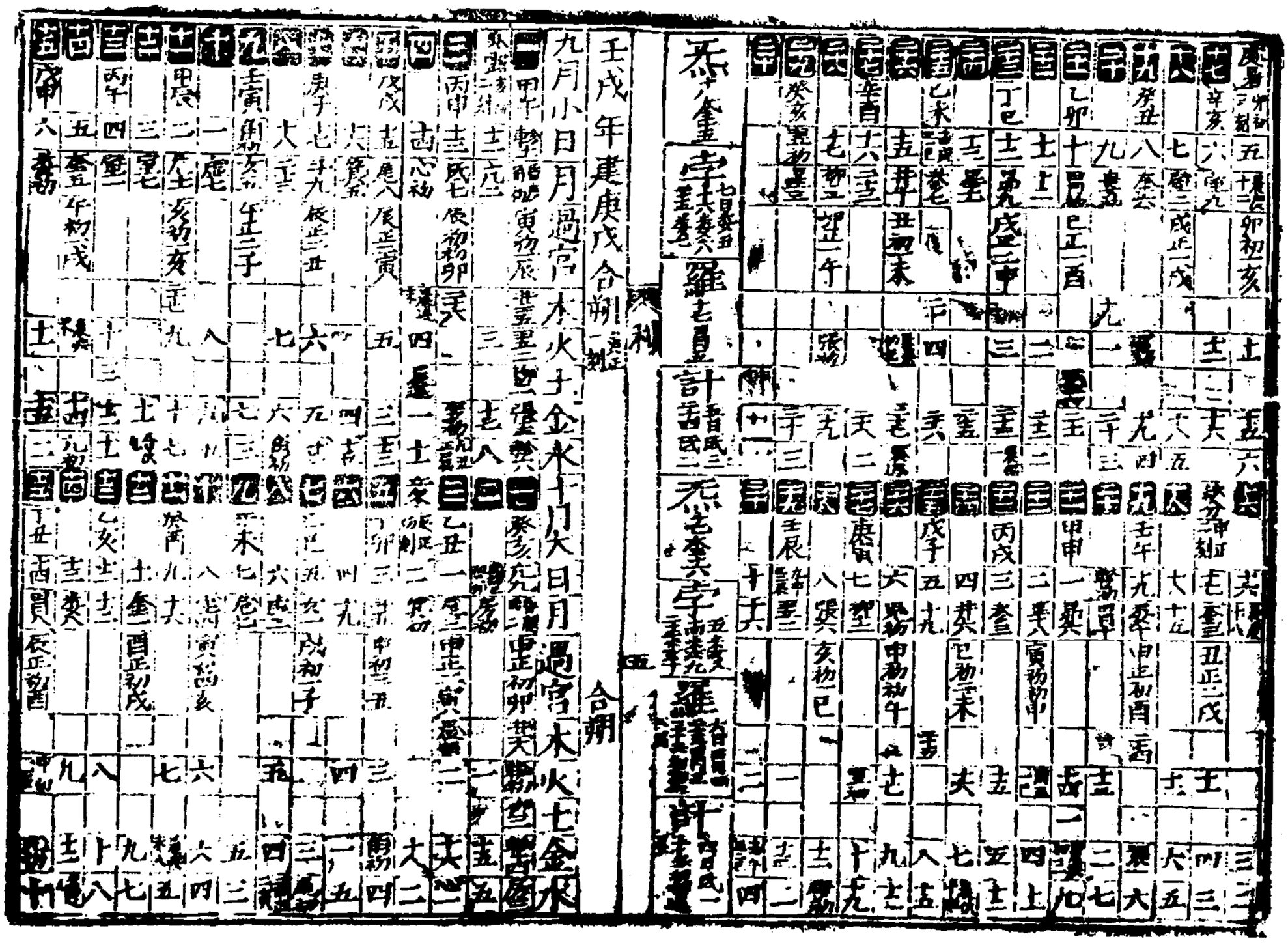
辛酉年建午丑合朔

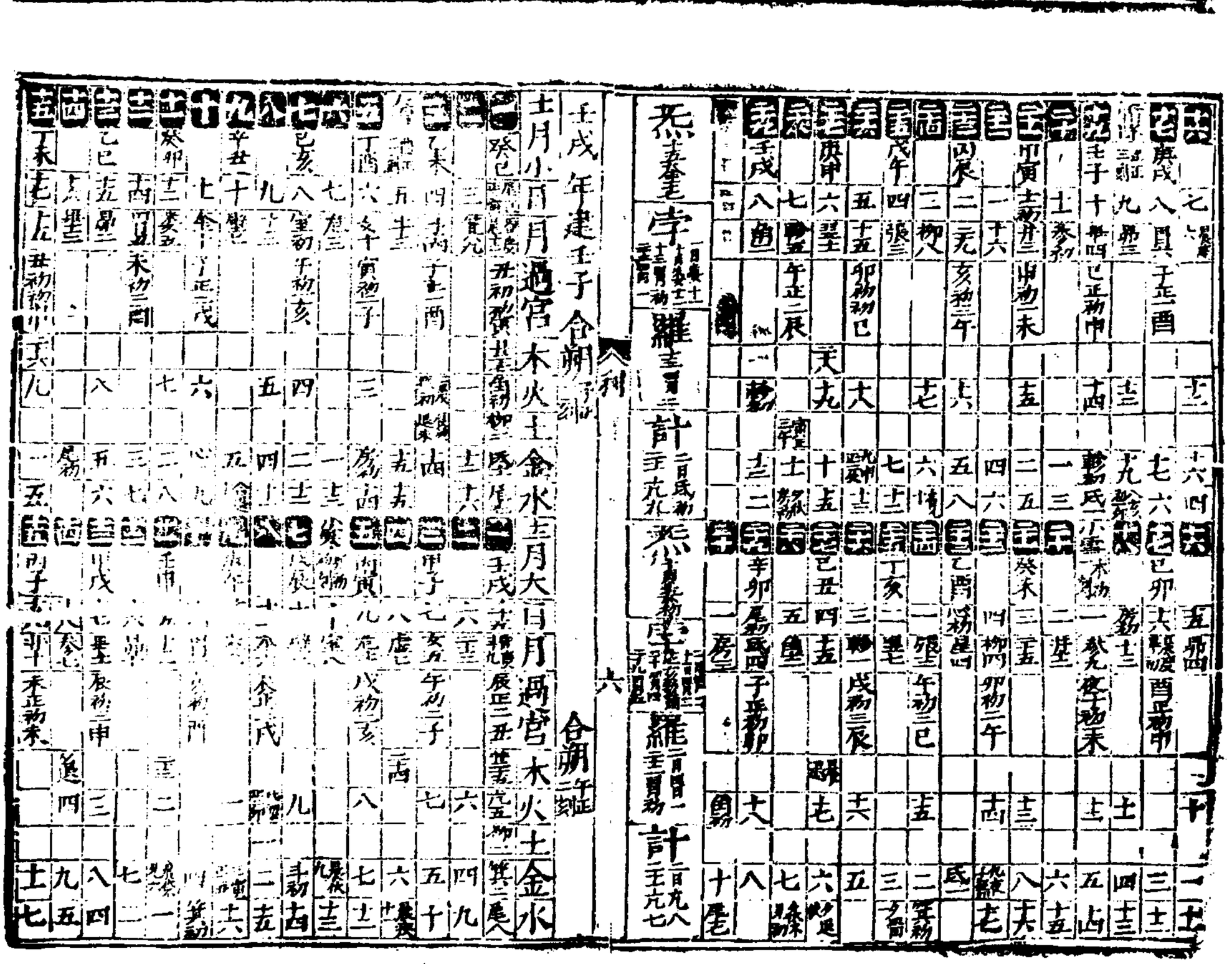
十月小日月過宮木火土金水







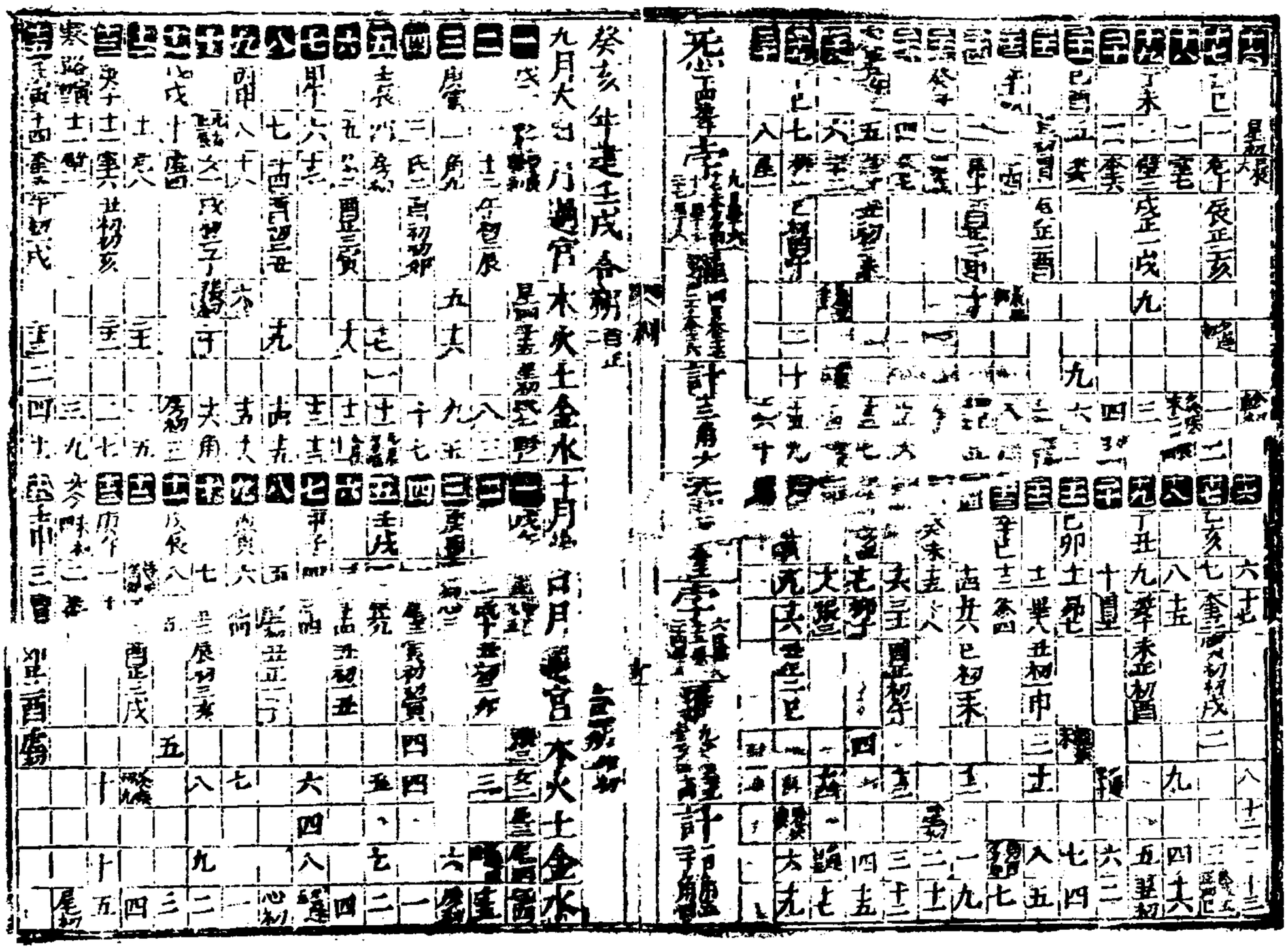


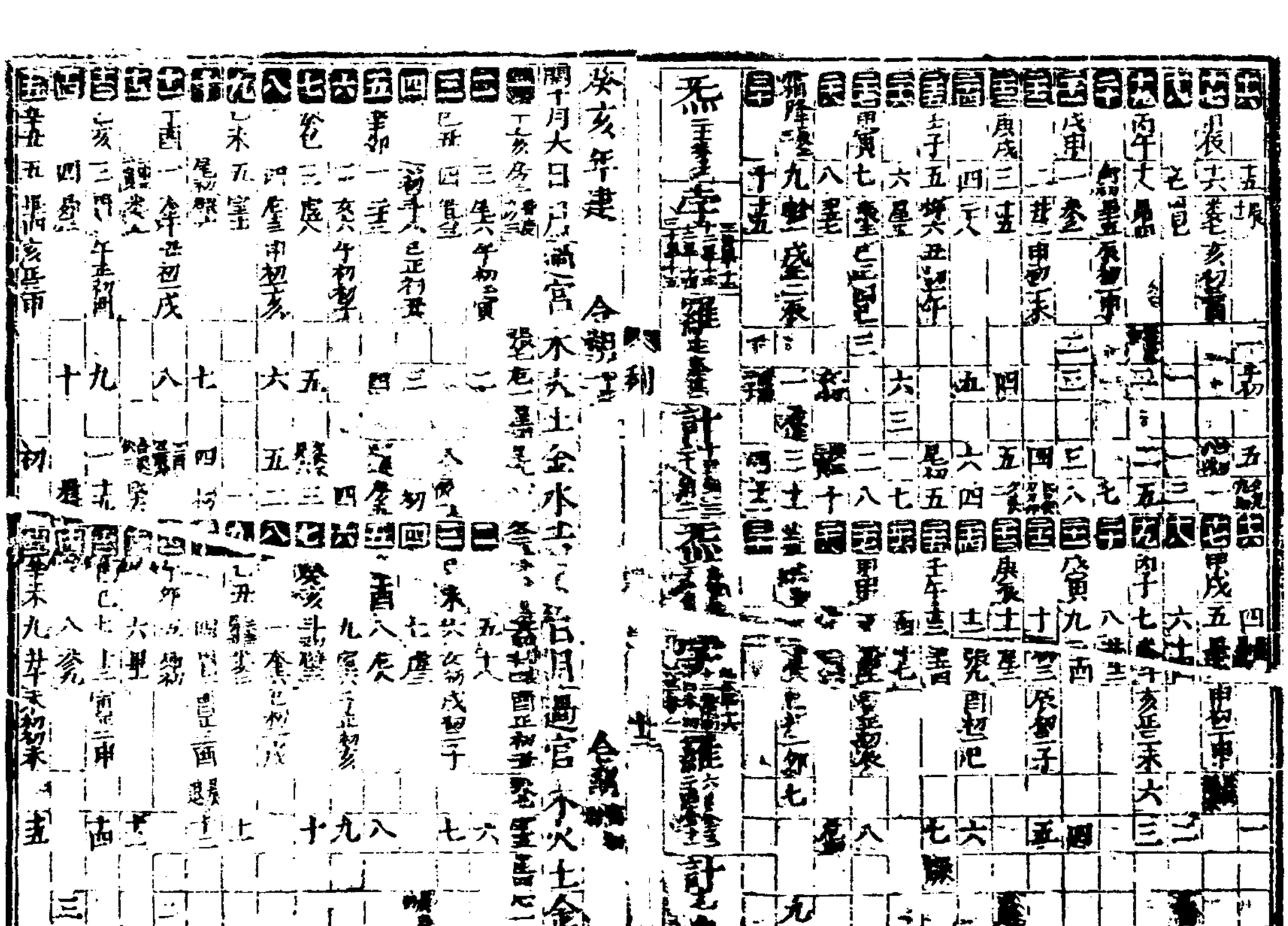


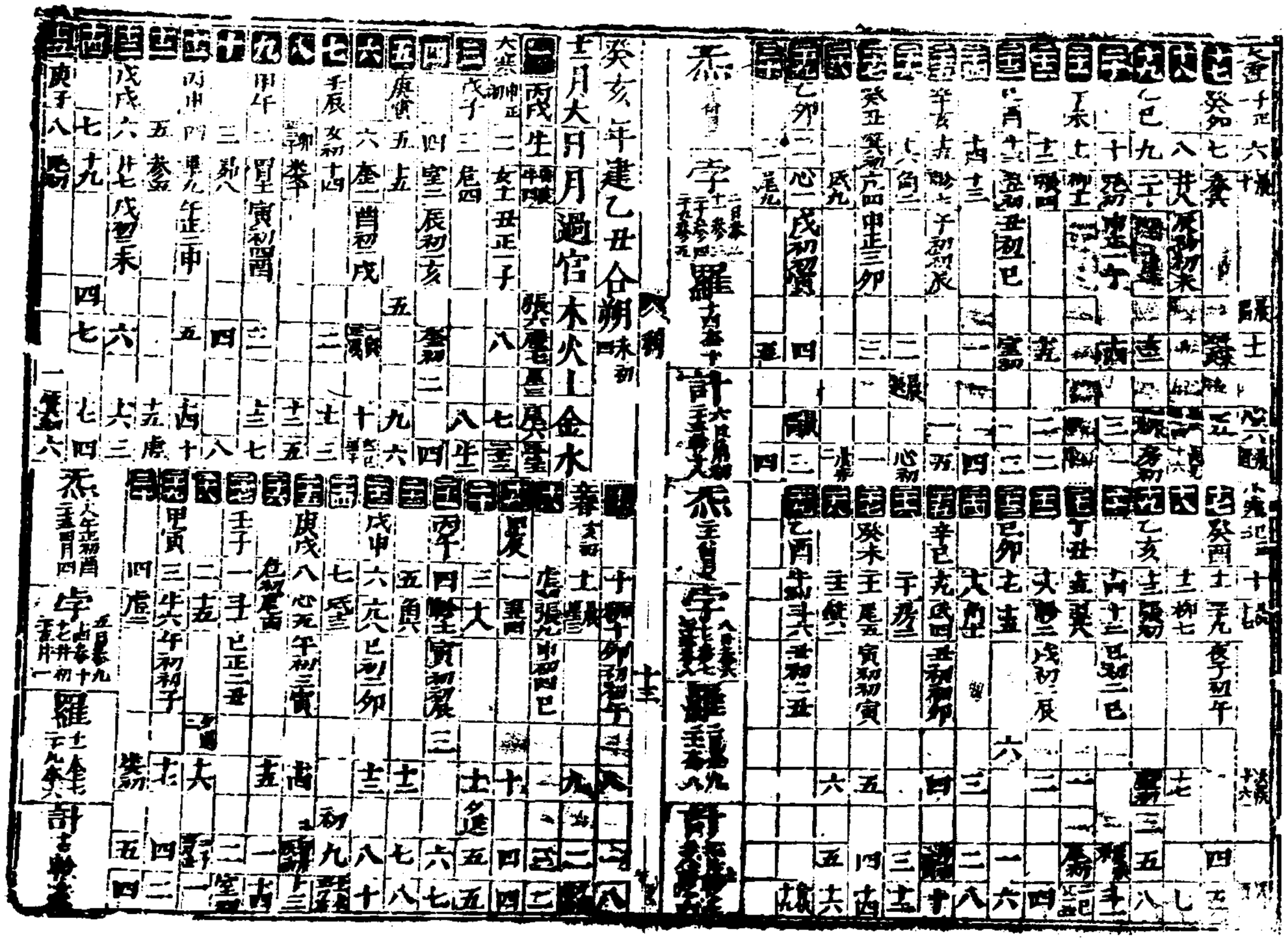
癸亥年建甲寅合朔
正月小月月過宮木火土金水
壬辰冬至前十四日

癸亥年建丙辰合朔
三月小月月過宮木火土金水
辛卯奎宿

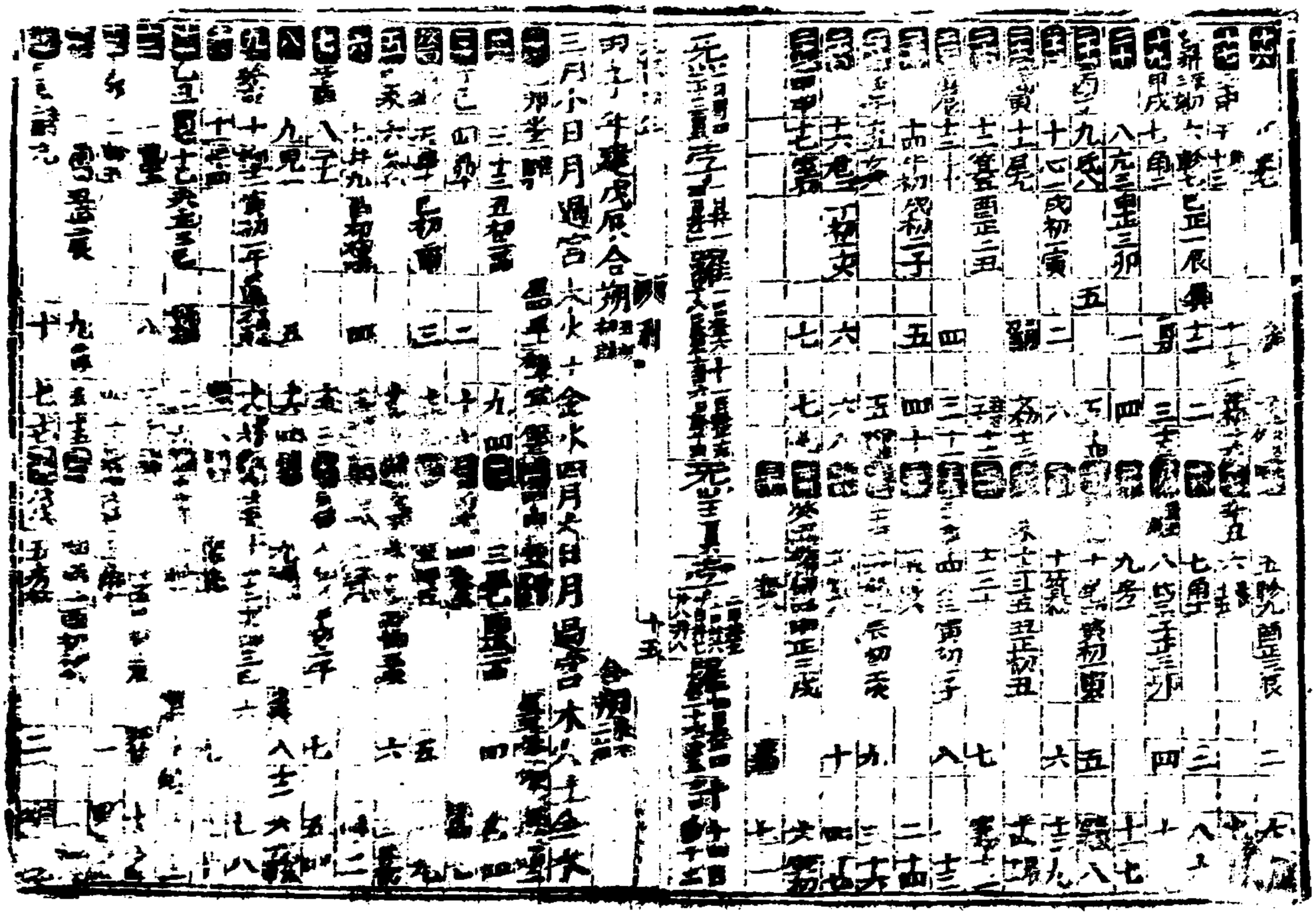
癸亥年建戊午合朔
四月大月月過宮木火土金水
庚申畢宿

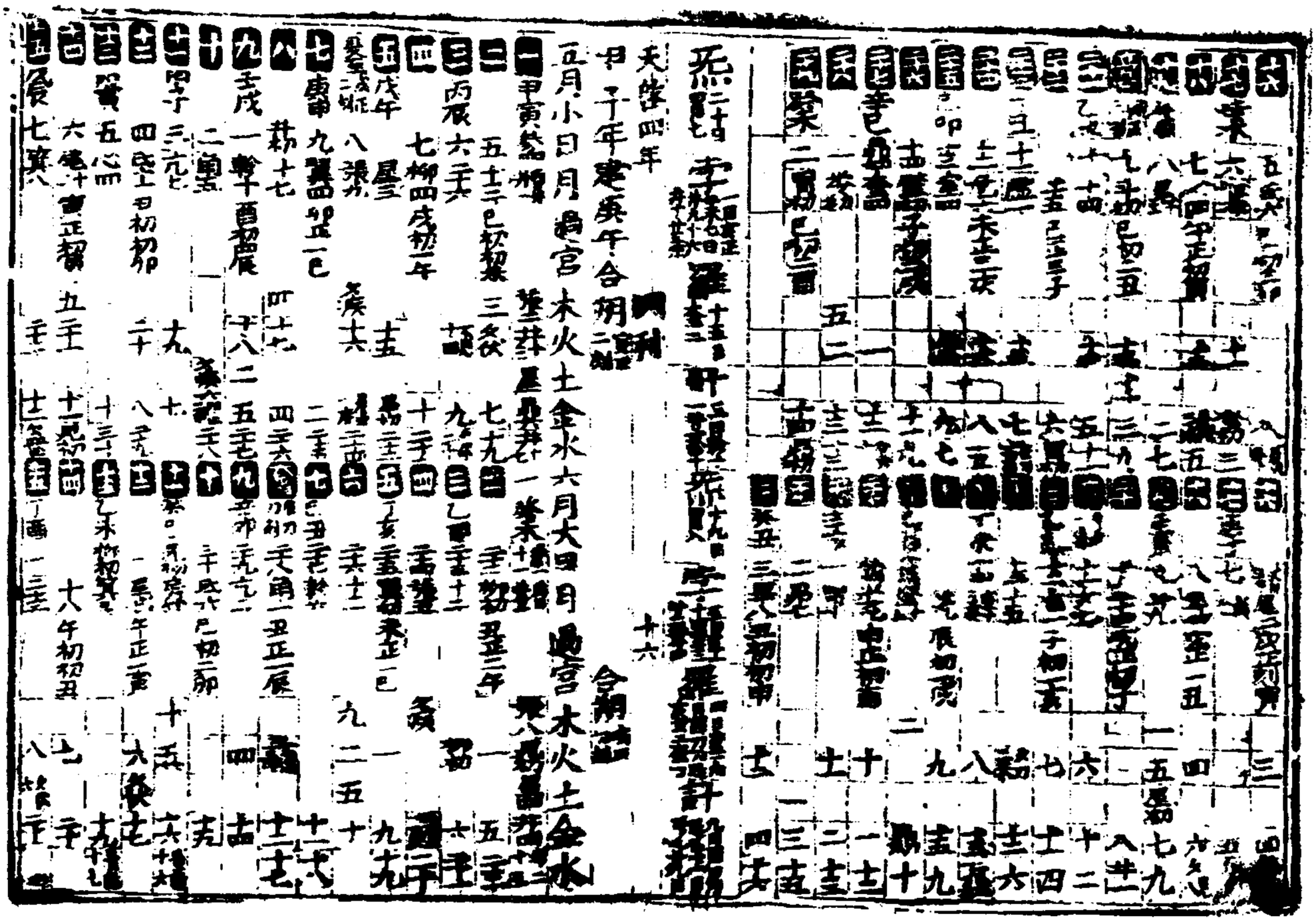


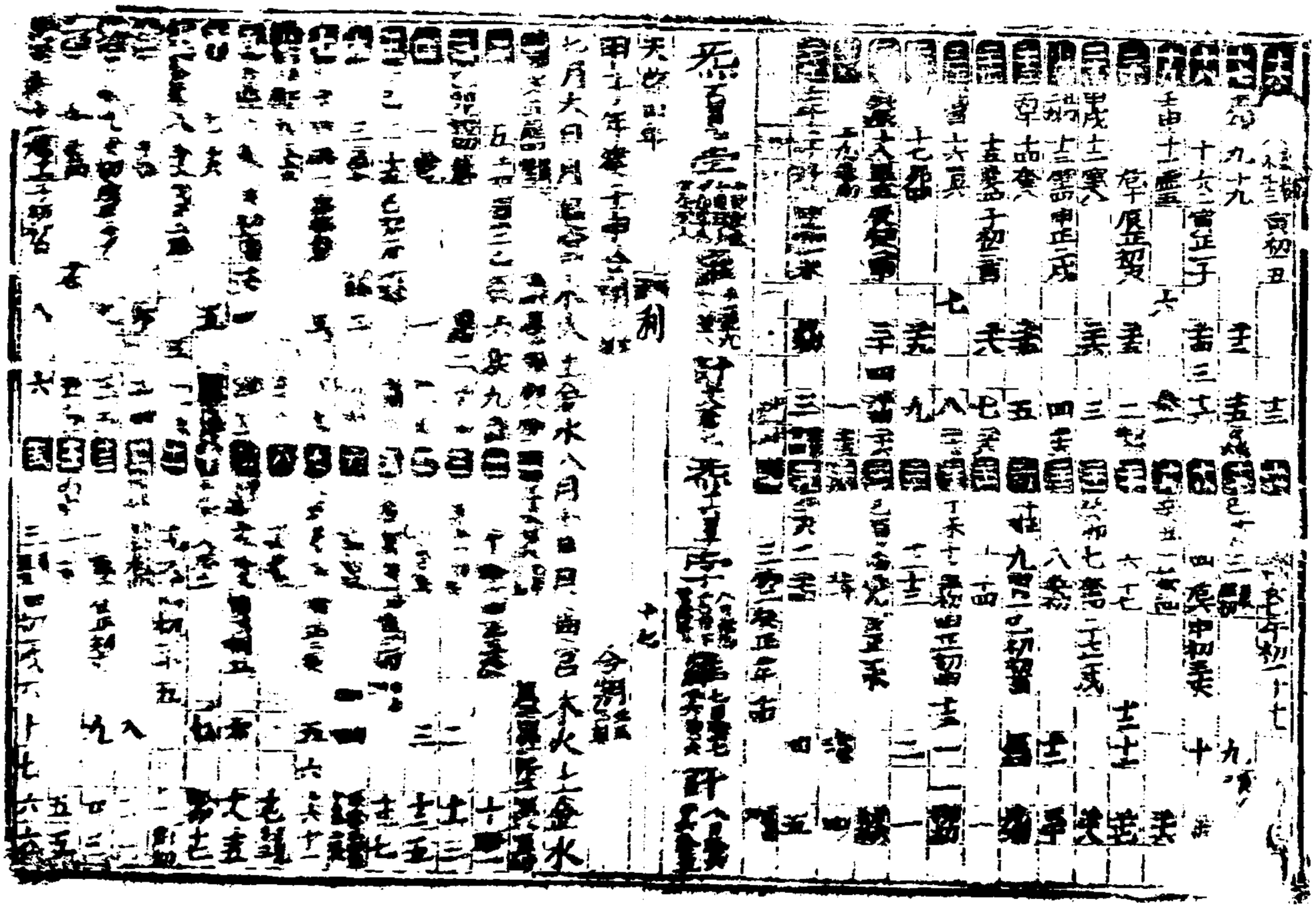


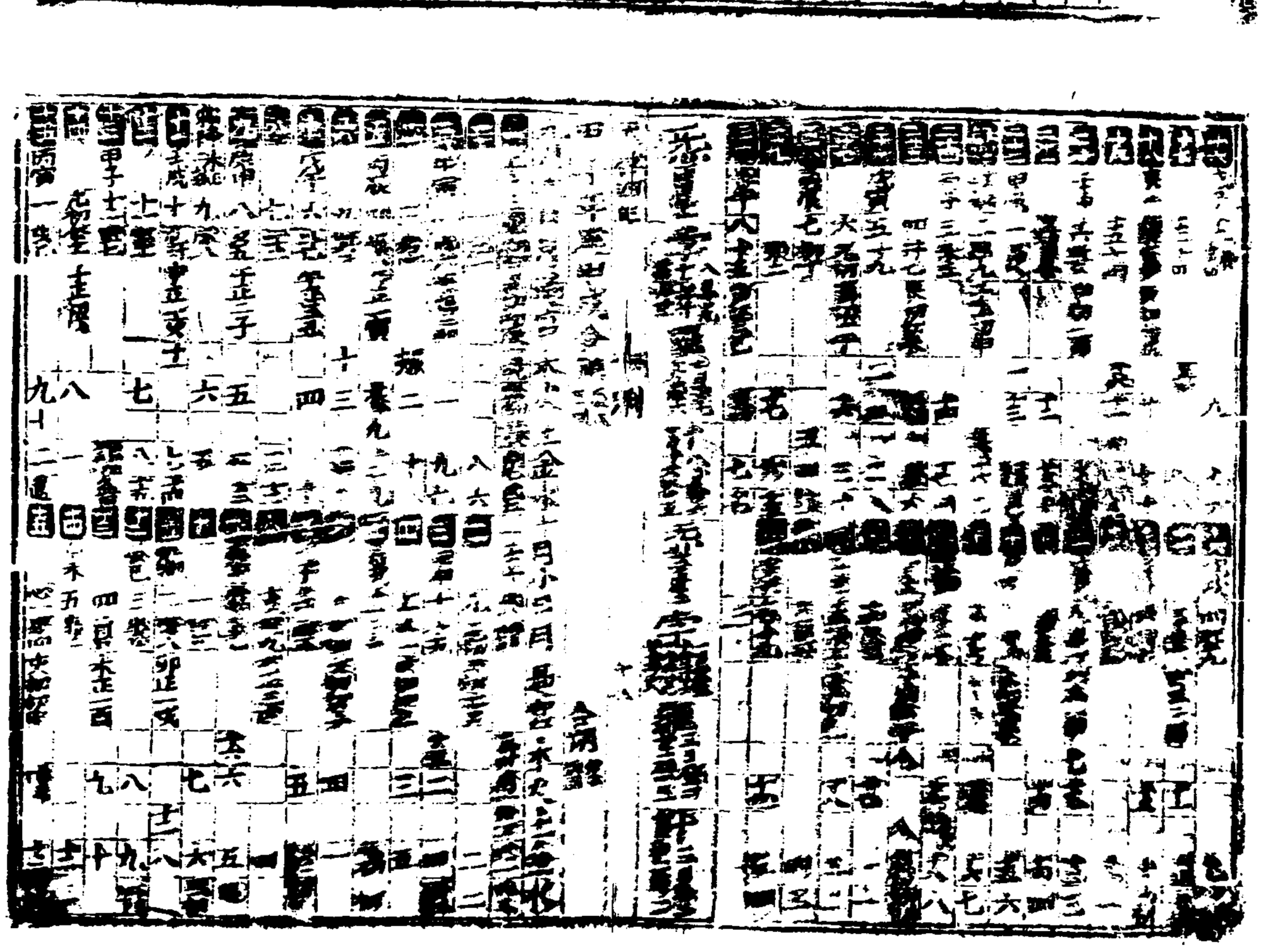


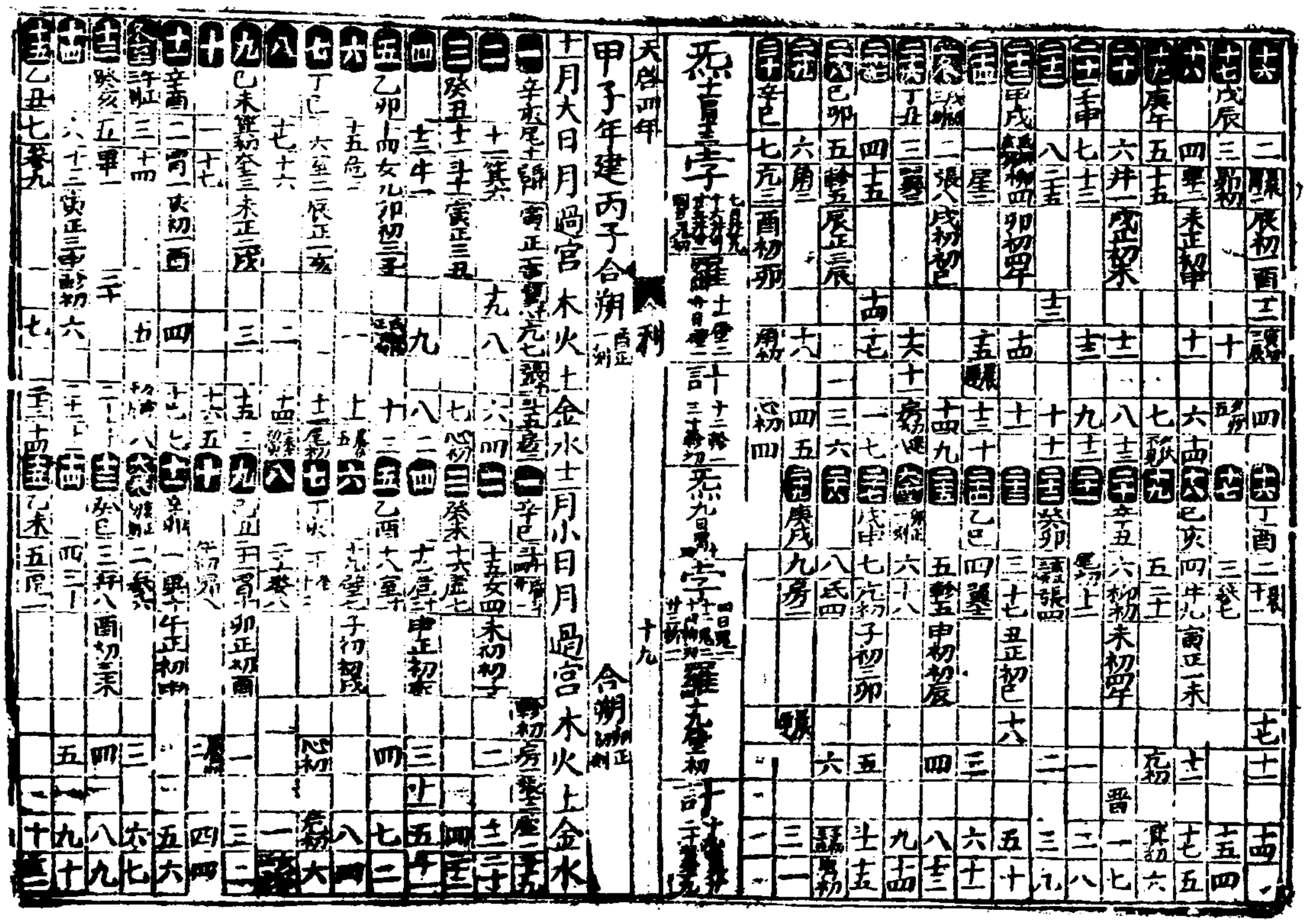


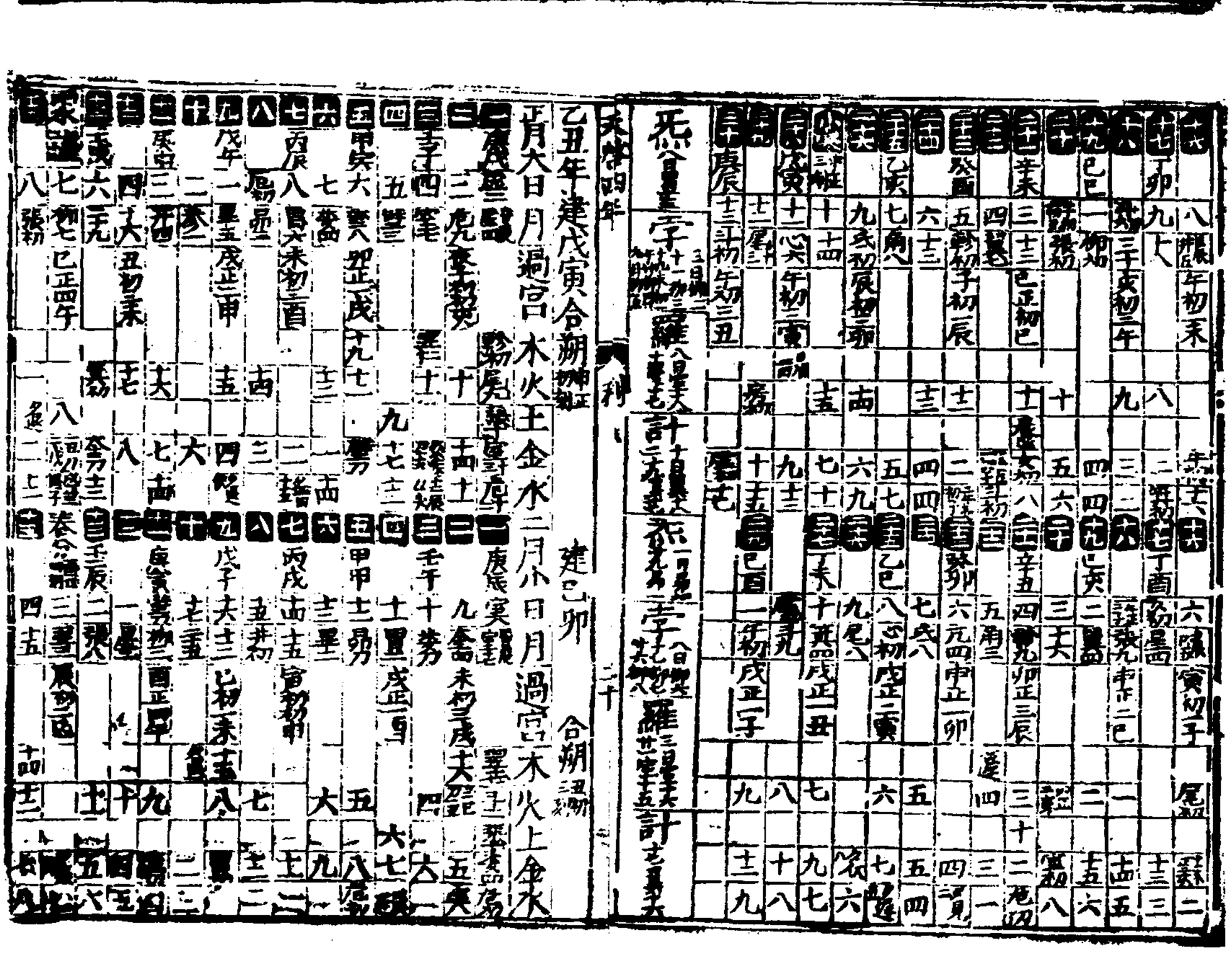


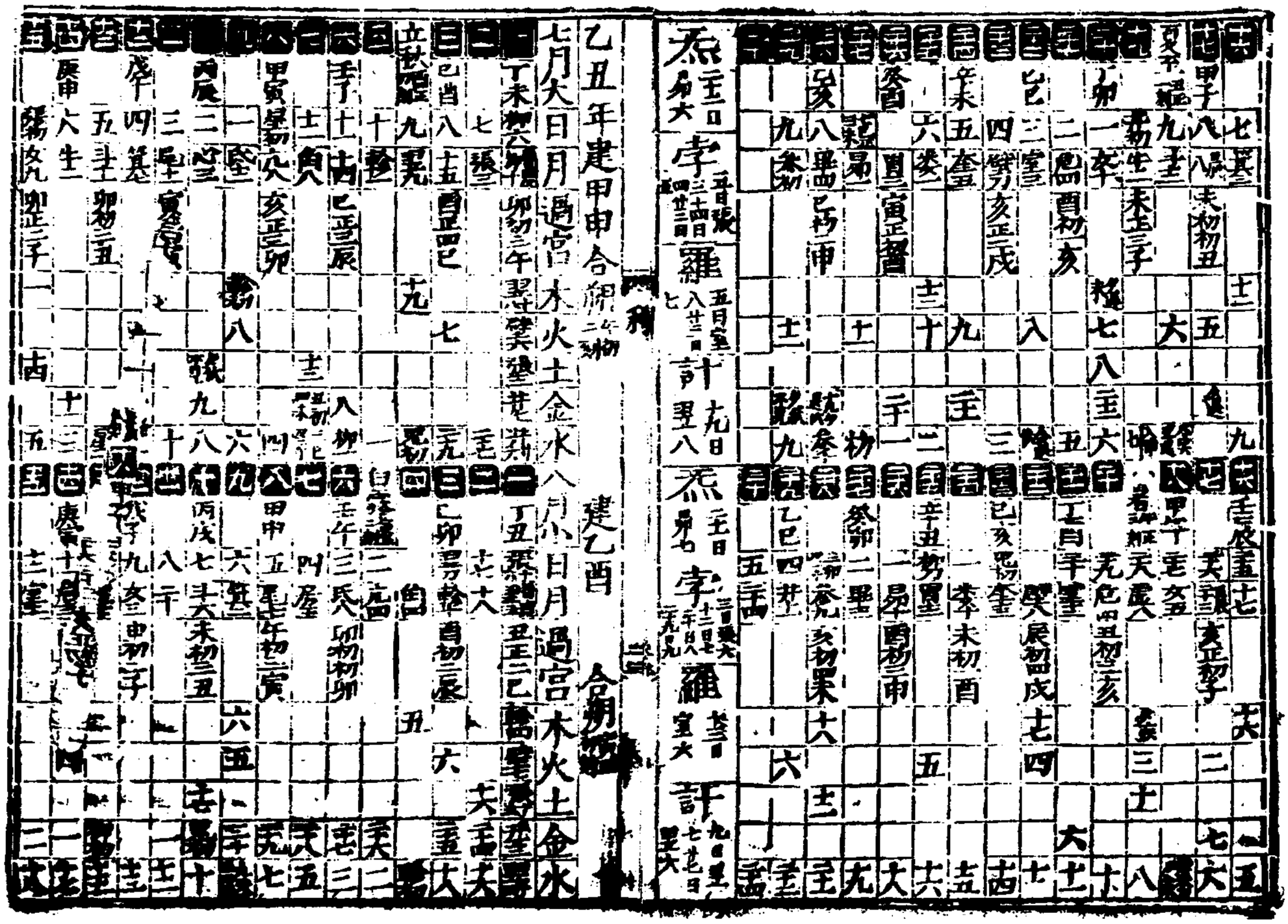


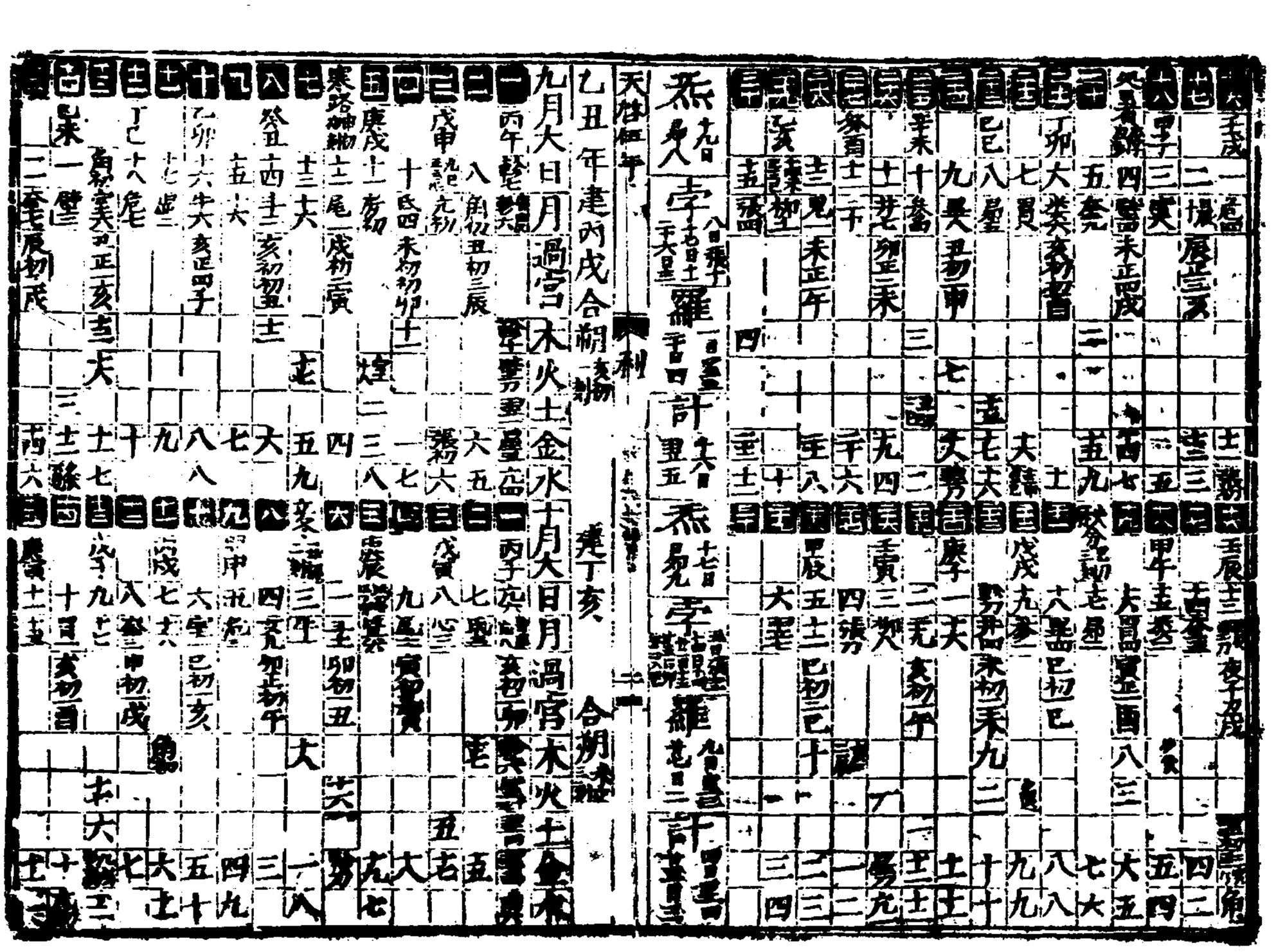












丙寅八年建壬辰合朔戊初二刻
三月小日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
甲辰癸酉庚辰初戊酉墨墨墨

丙寅年建丙申合朔

八月大日月過宮木火土金水九月大日月過宮木火土金水

丙寅年建丙申合朔

八月大日月過宮木火土金水九月大日月過宮木火土金水

丙寅六年建巳亥 合朔

十月大日月過宮木火土金水

丁卯年建壬寅合朔 辰正三刻

正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水

合朔 寅初二刻

丁卯年建甲辰合朔 酉正一刻

三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水

合朔 午初一刻

丁卯年　陰陽　丙午　合朔

五月大日月過宮　木火土金水

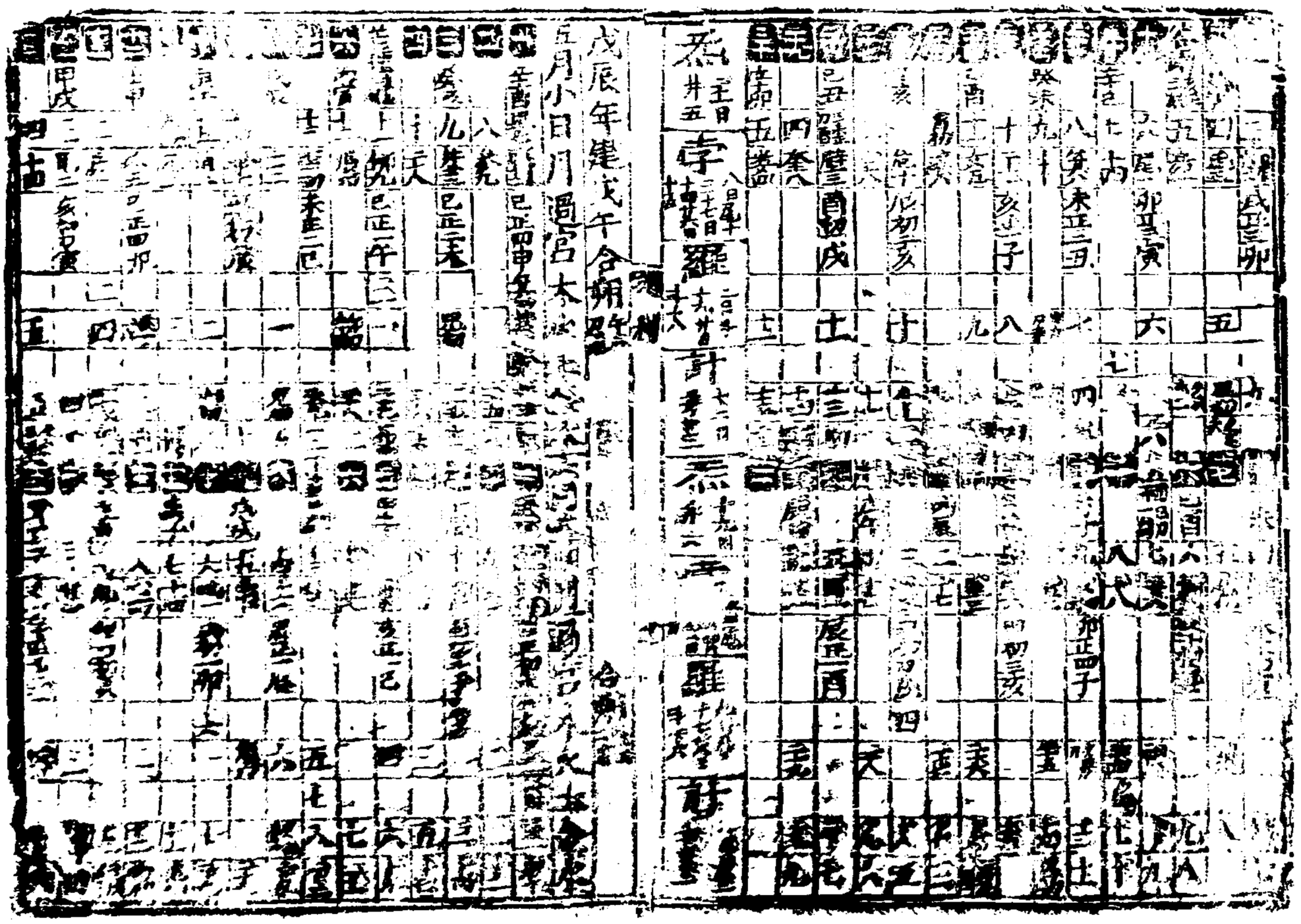
六月小日月過宮　木火土金水

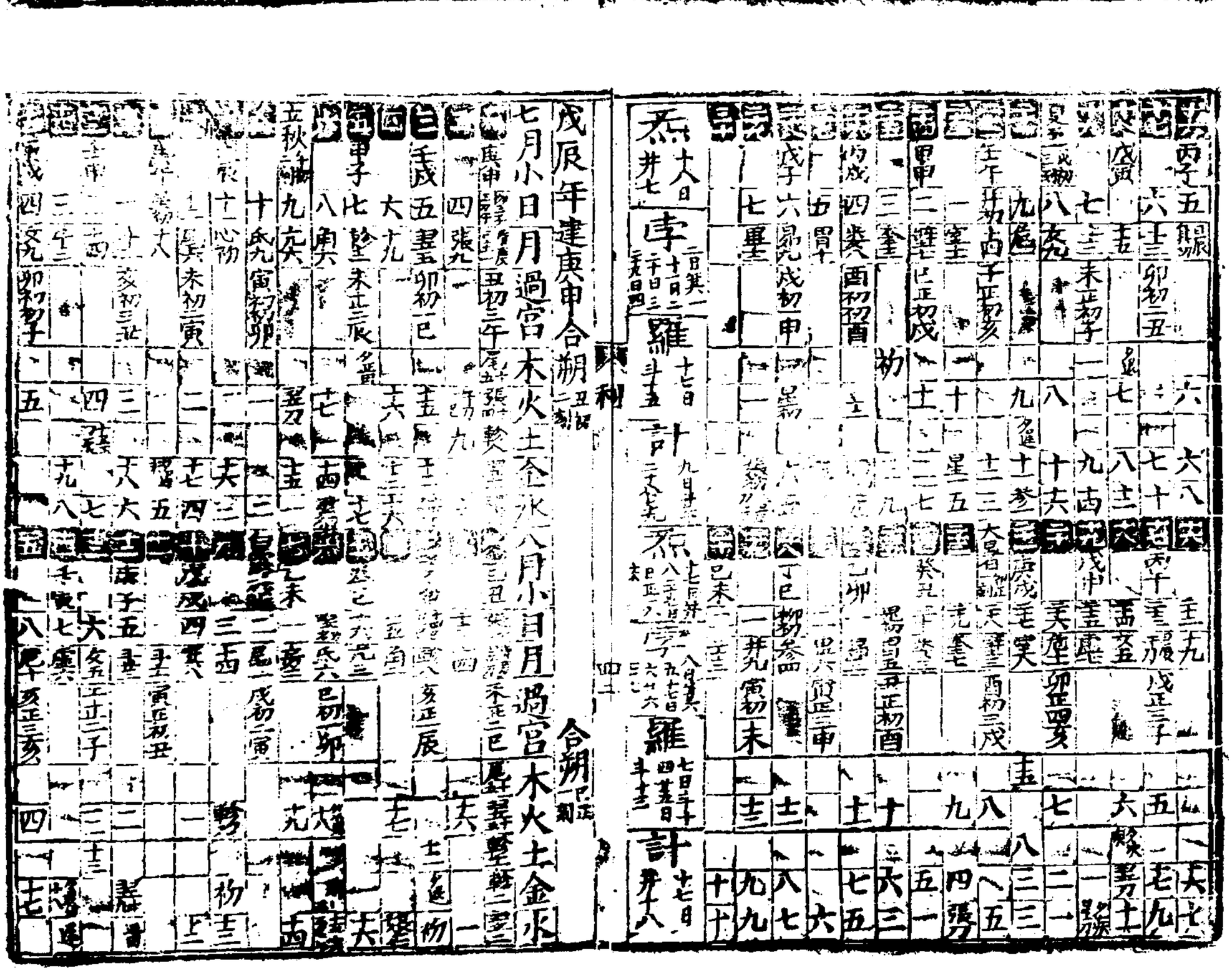
七月小日月過宮　木火土金水

八月大日月過宮　木火土金水

丁卯年建庚戌合朔
九月大日月過宮木火土金水
十月大日月過宮木火土金水
丁卯年建壬子合朔
十月大日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水

戊辰年建甲寅合朔
正月大日月過宮木火土金水
立春誠至
戊辰年建丙辰合朔
三月大日月過宮木火土金水
立夏誠至





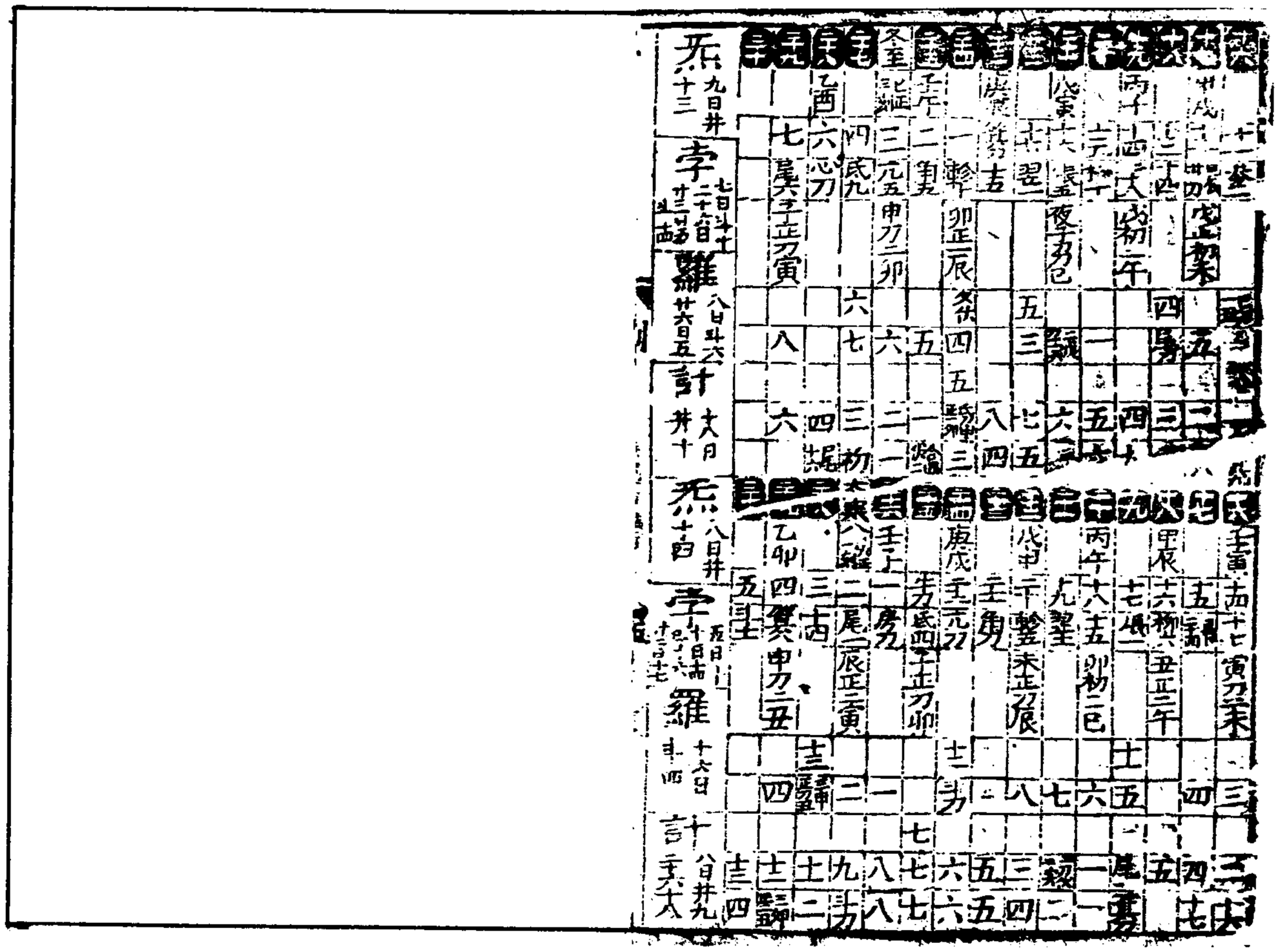
戊辰年建壬戌合朔

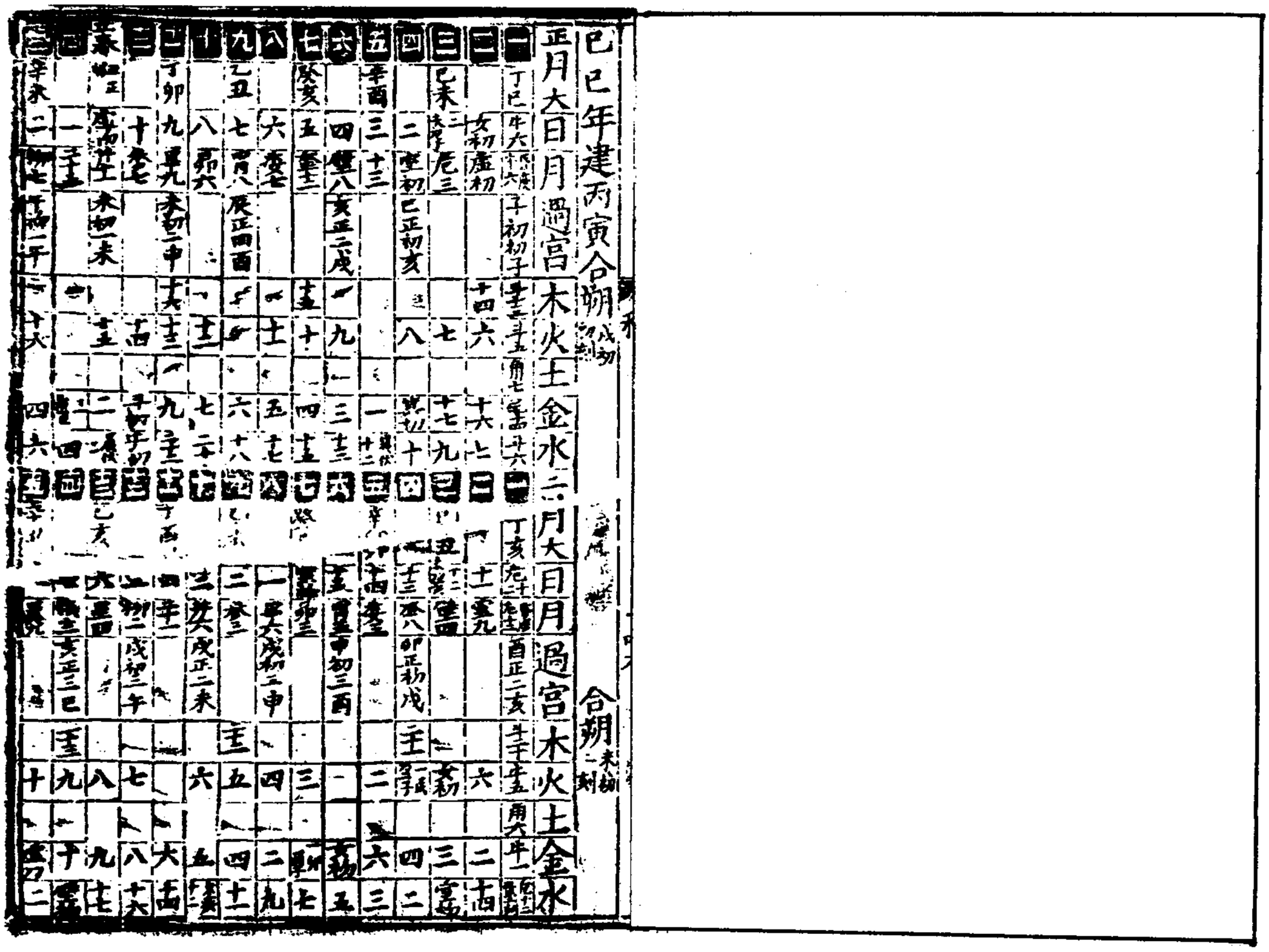
九月大日月過宮木火土金水

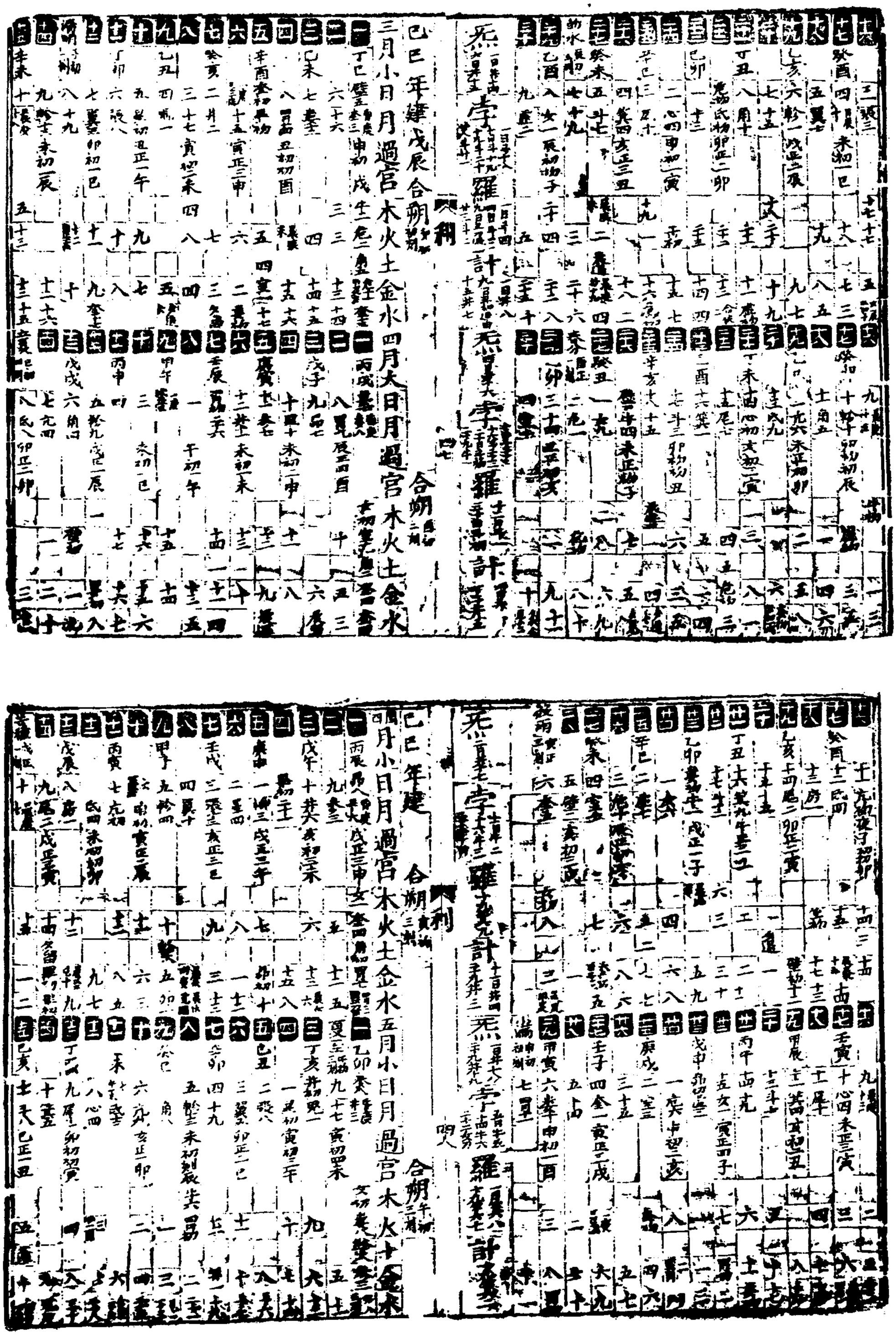
十月大日月過宮木火土金水

戊辰年建甲子合朔

十月小日月過宮木火土金水







己巳　年建乙亥　合朔

十月大日月過宮木火土金水

十一月小日月過宮木火土金水

己巳　年建丁丑　合朔

十二月大日月過宮木火土金水

庚午年建戌寅合朔

正月大日月過宮木火土金水

二月大日月過宮木火土金水

三月小日月過宮木火土金水

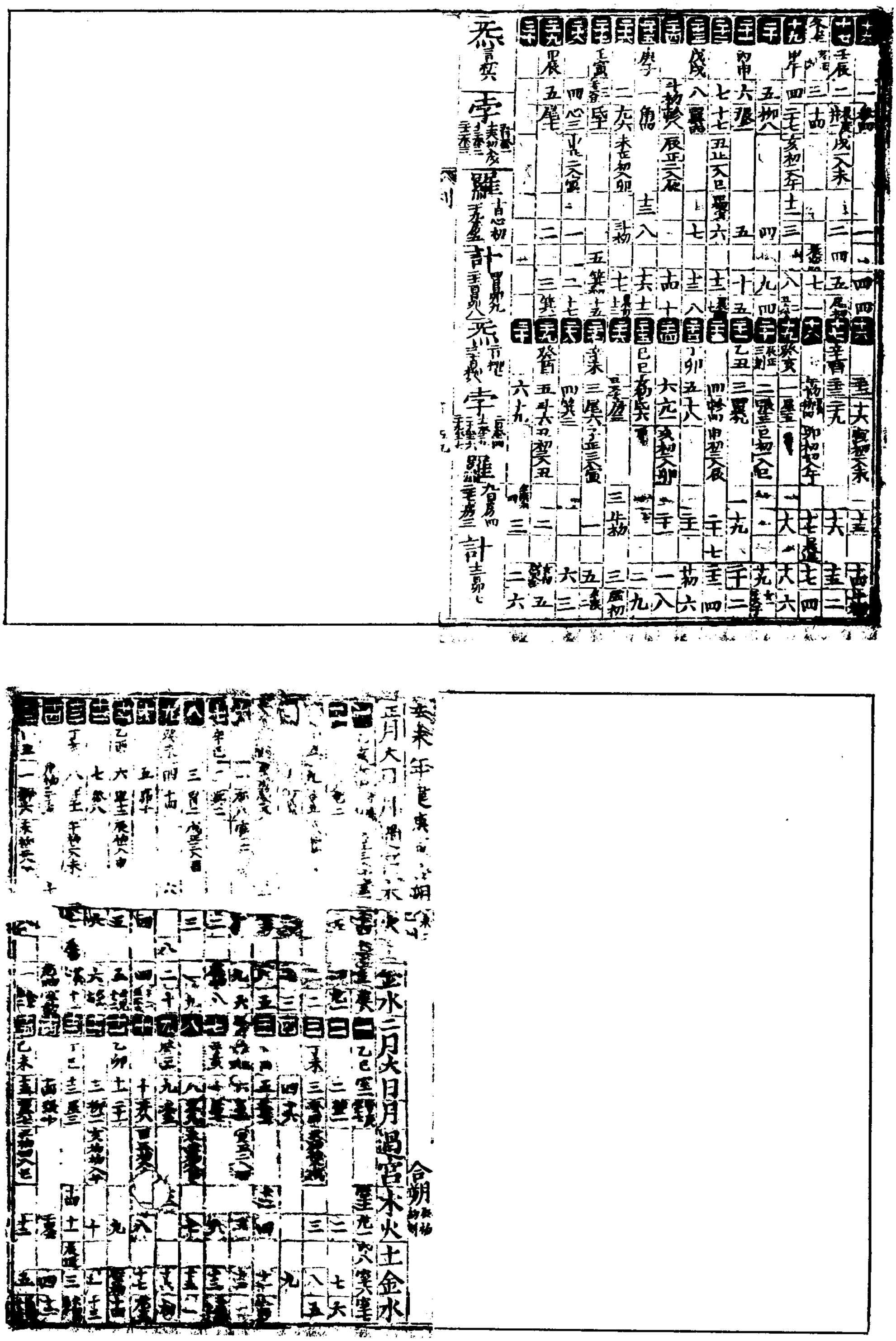
四月大日月過宮木火土金水

庚午年建壬午合朔
五月小日月過宮木火土金水
庚午年建辛巳合朔
六月小日月過宮木火土金水
庚午年建庚辰合朔
七月大日月過宮木火土金水

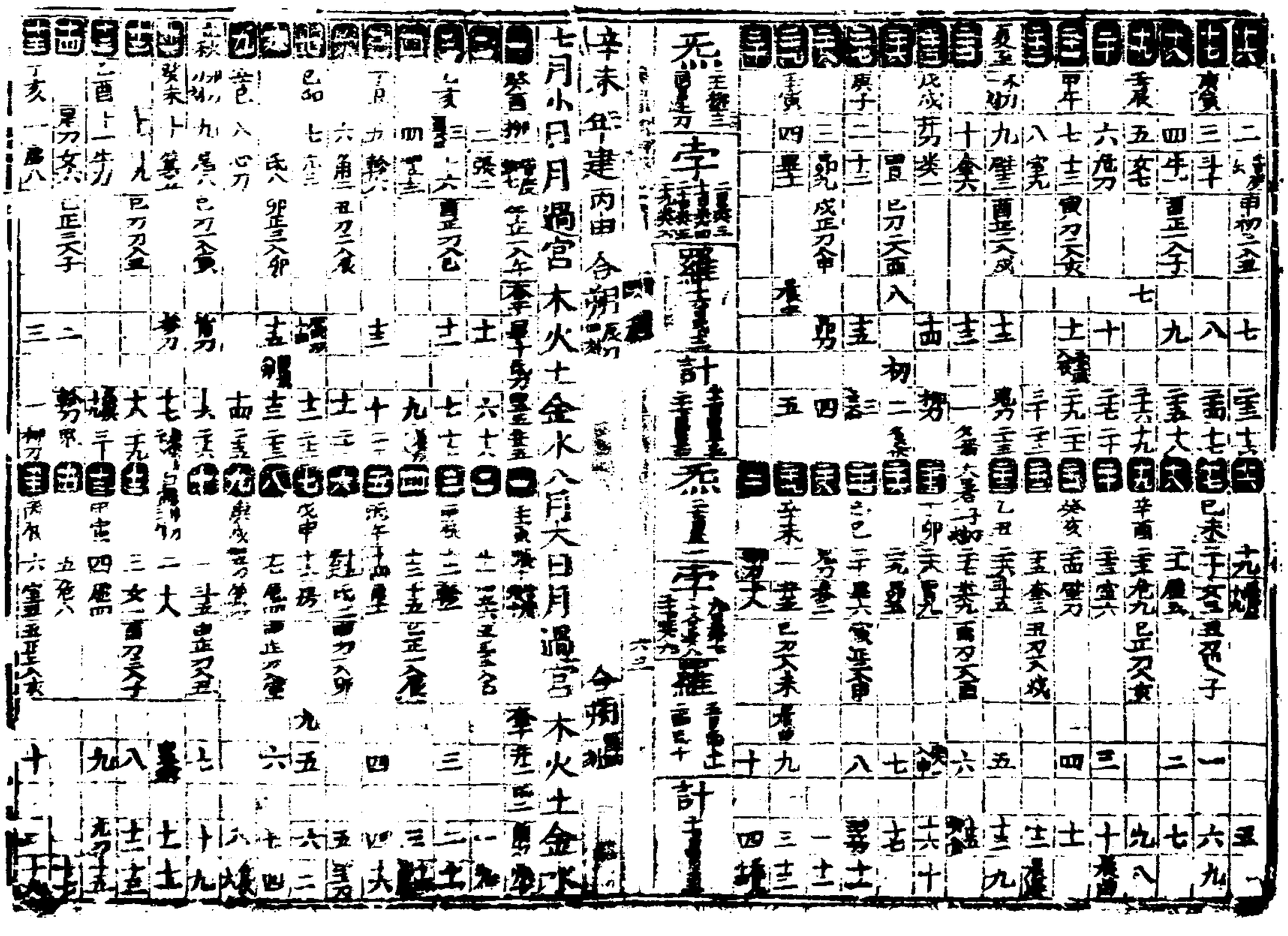
庚午年建　合朔

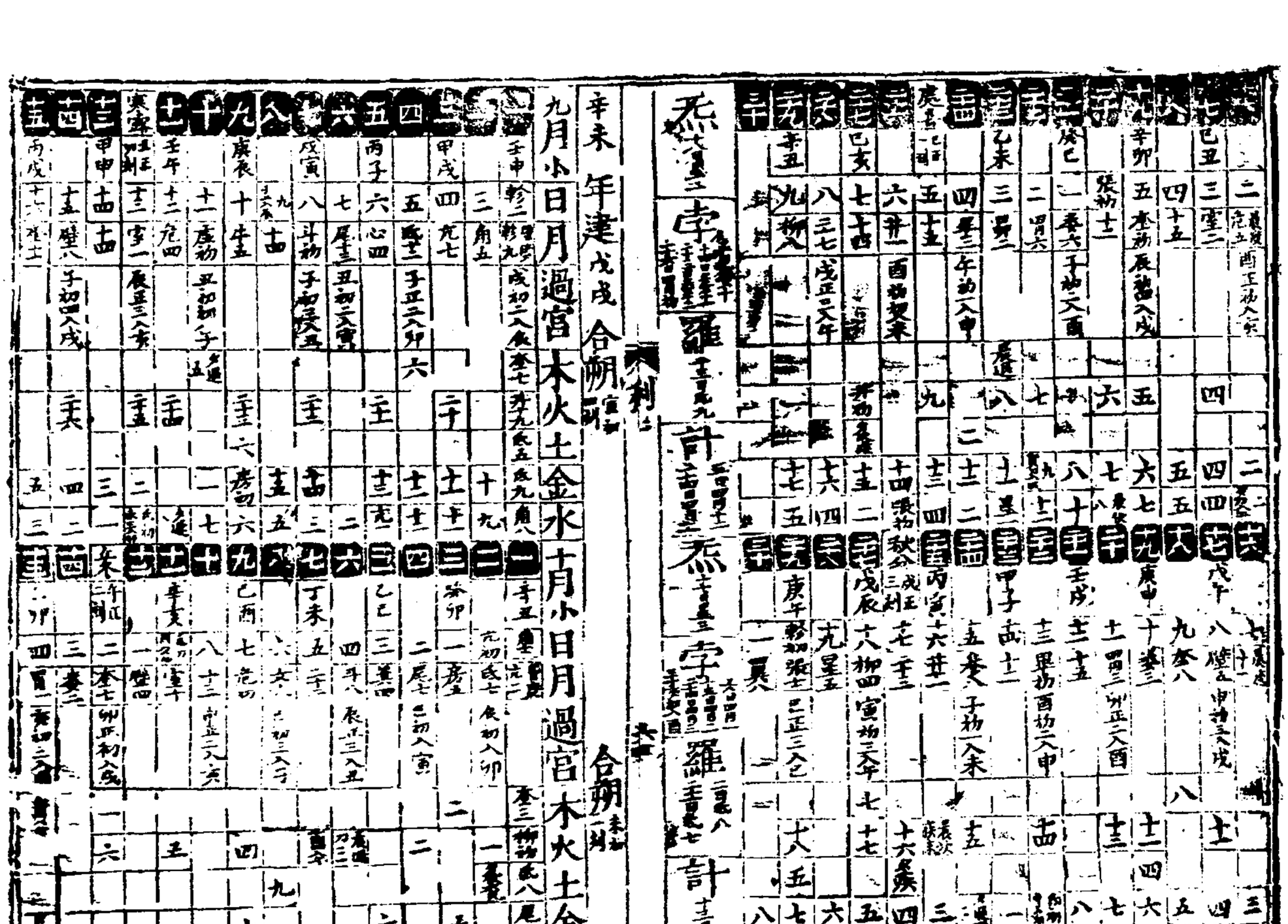
九月小日月過宮木火土金水

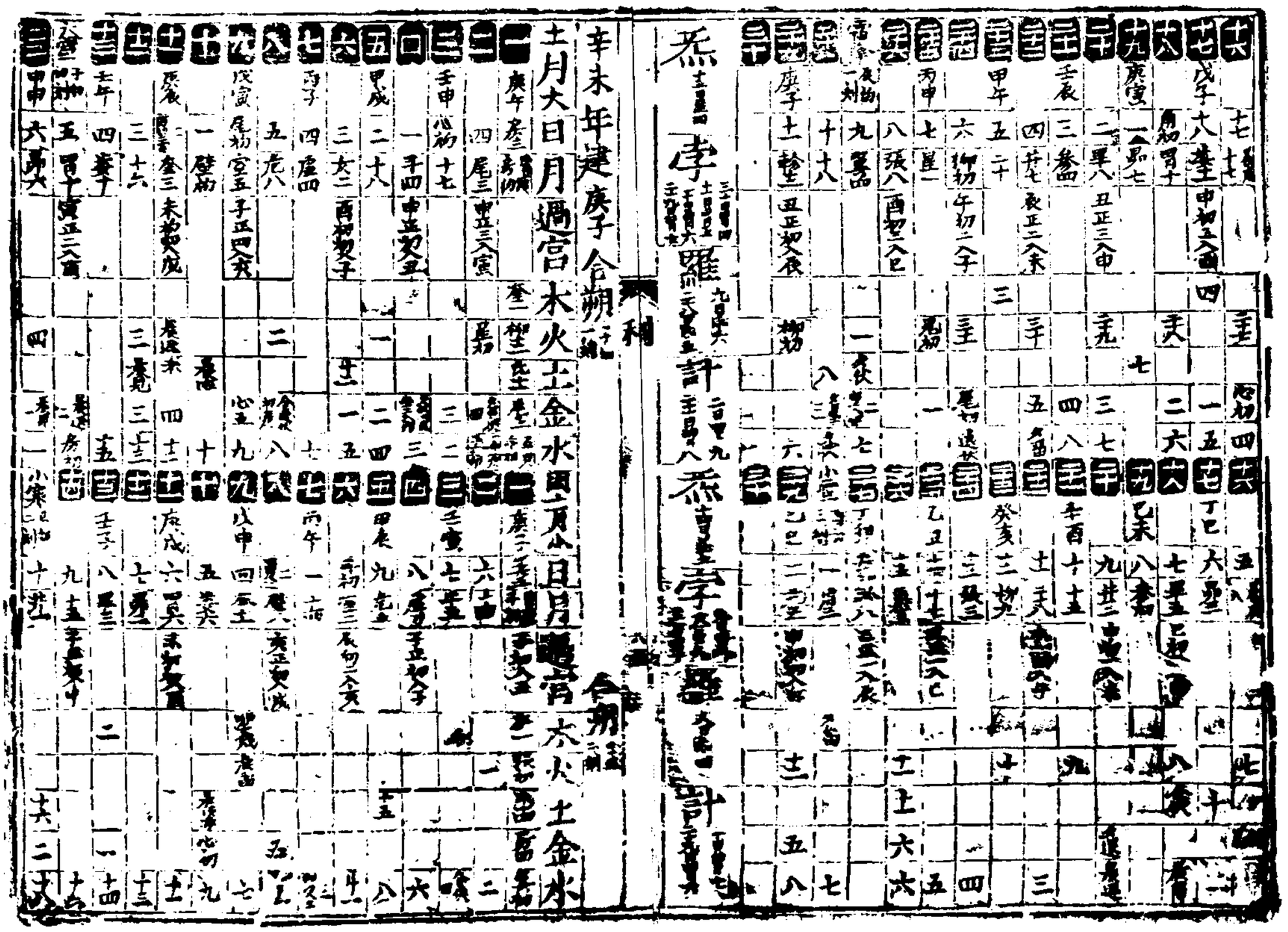
十月大日月過宮木火土金水

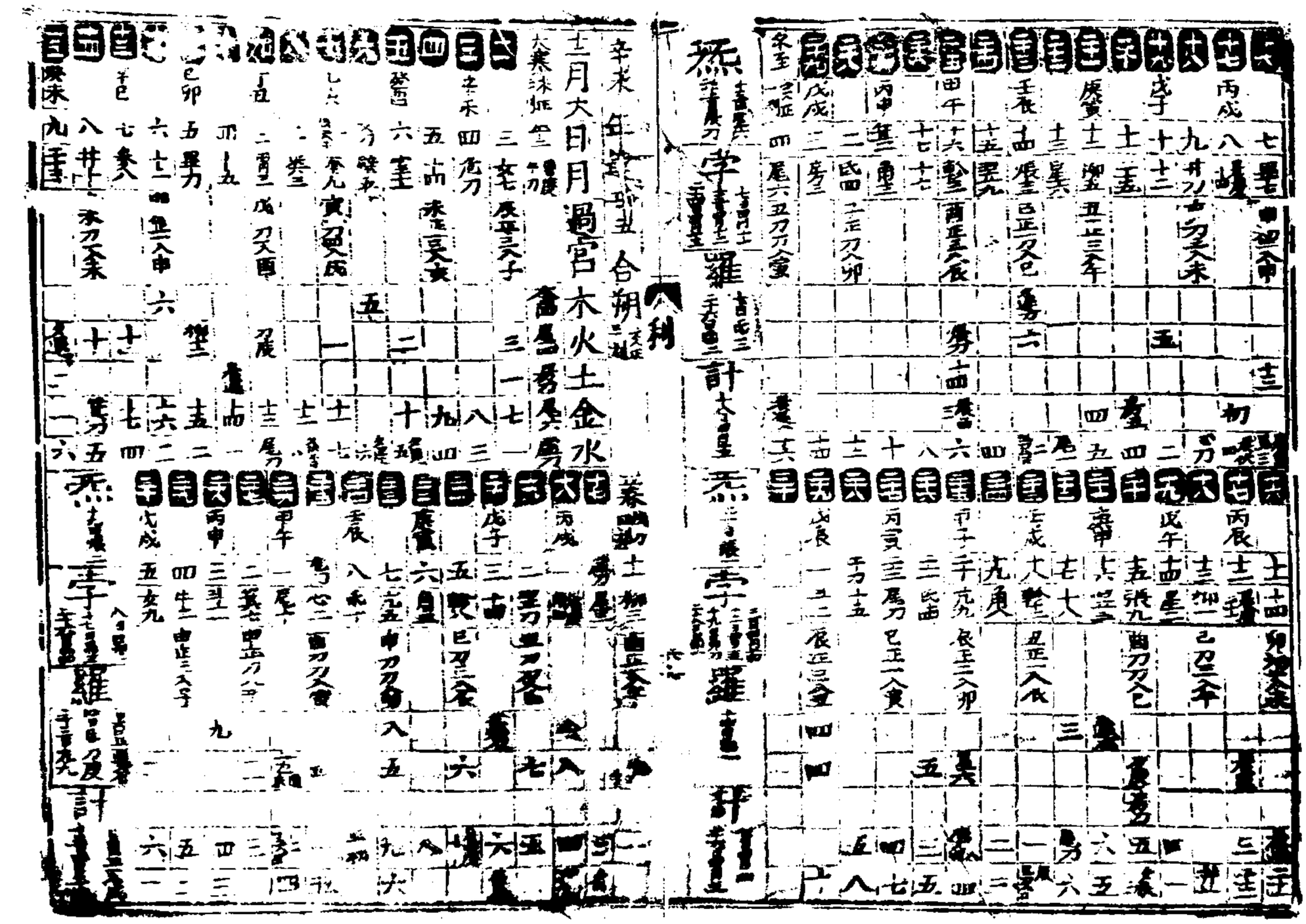












壬申年建壬寅合朔

正月大日月過宮木火土金水

二月小日月過宮木火土金水

合朔

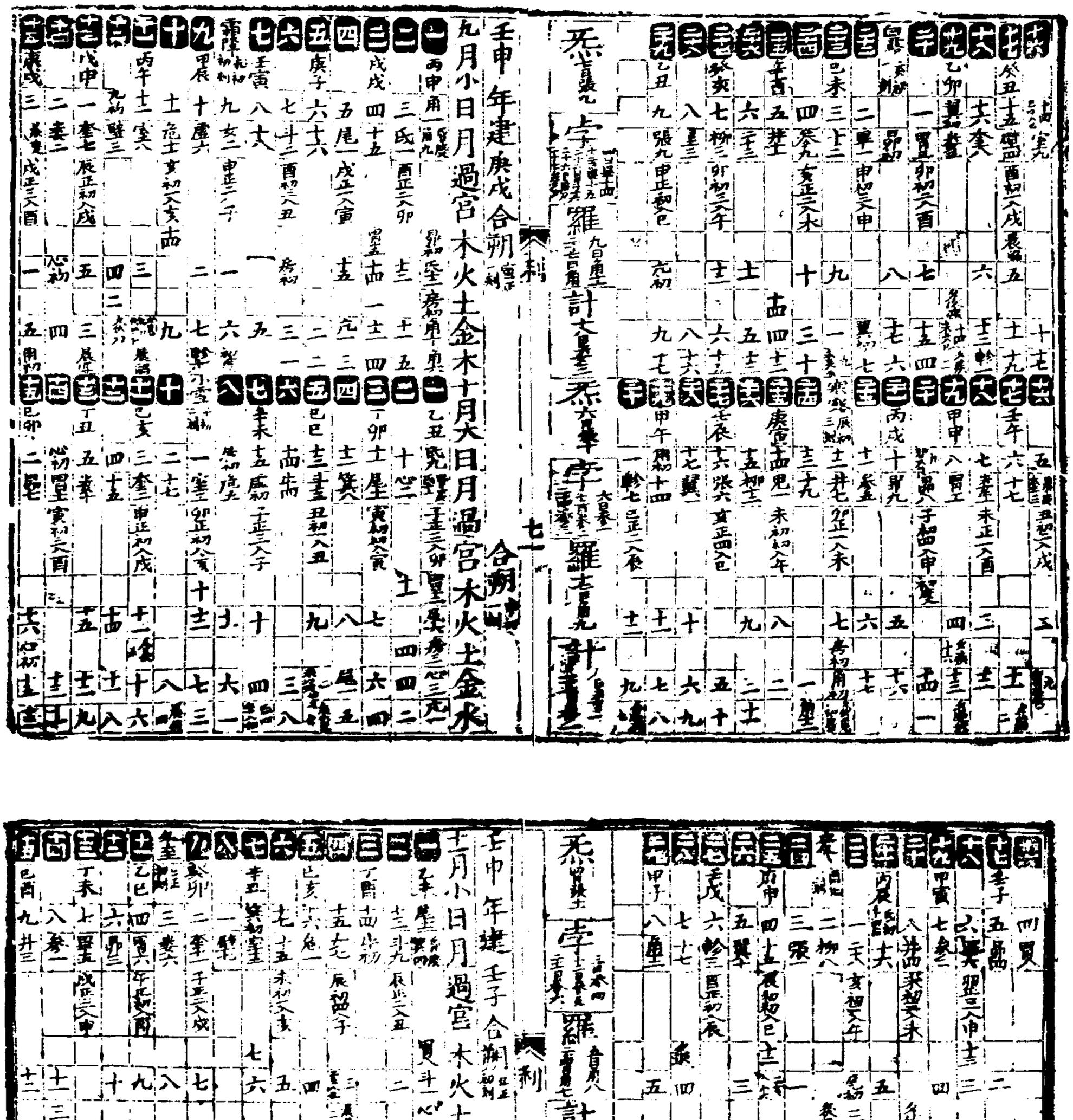
壬申年建甲辰合朔

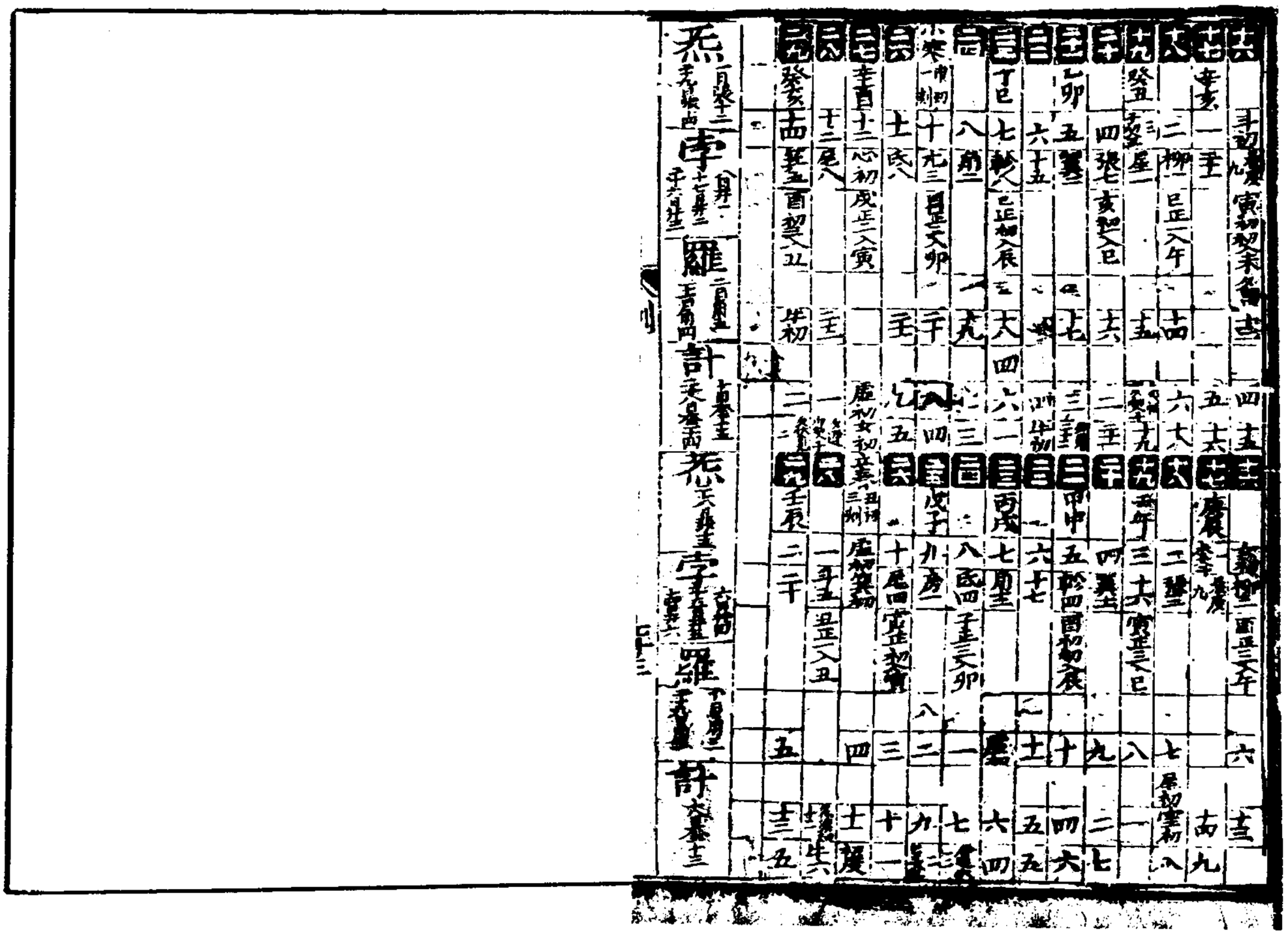
三月大日月過宮木火土金水

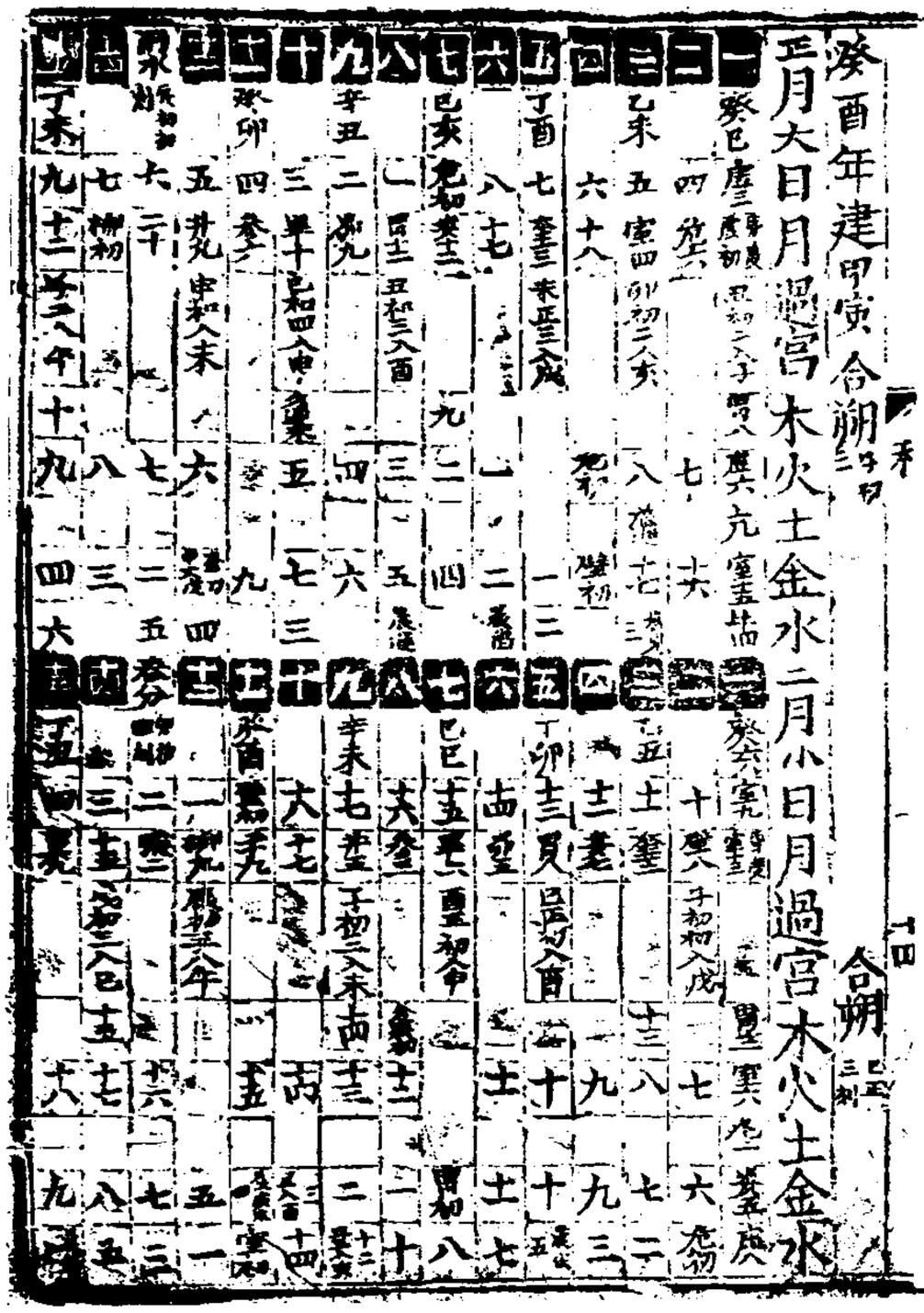
四月大日月過宮木火土金水

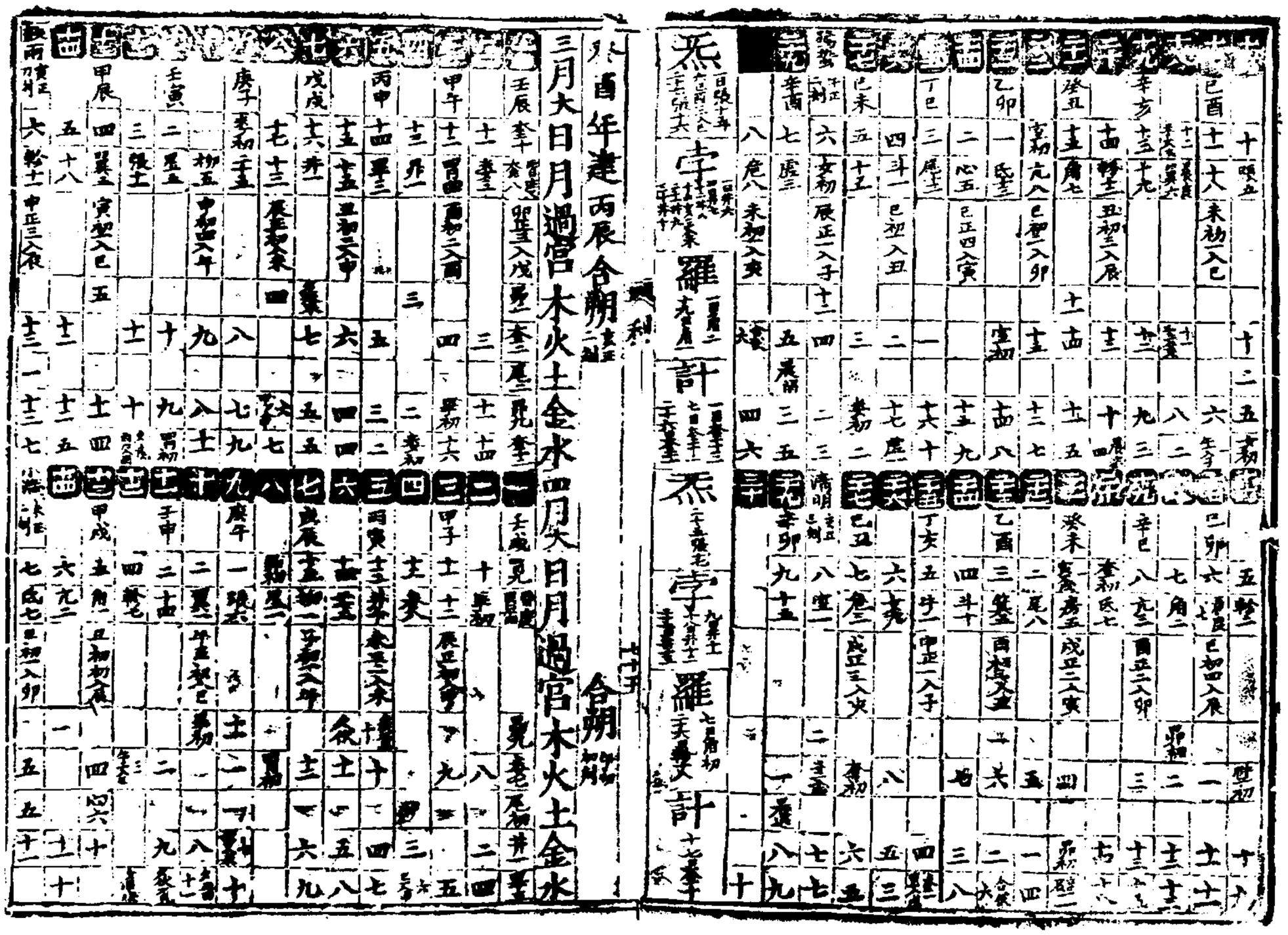
合朔



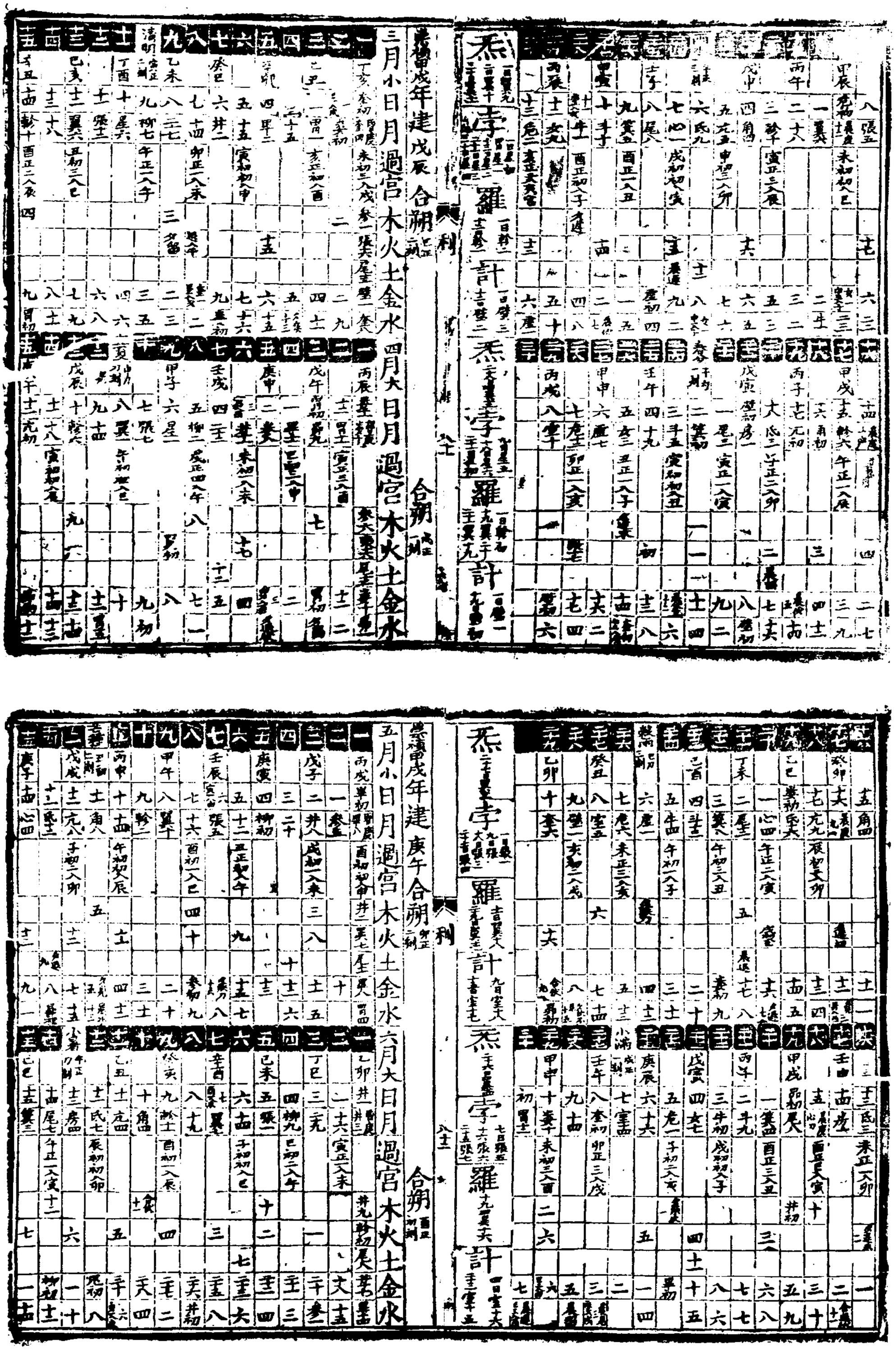


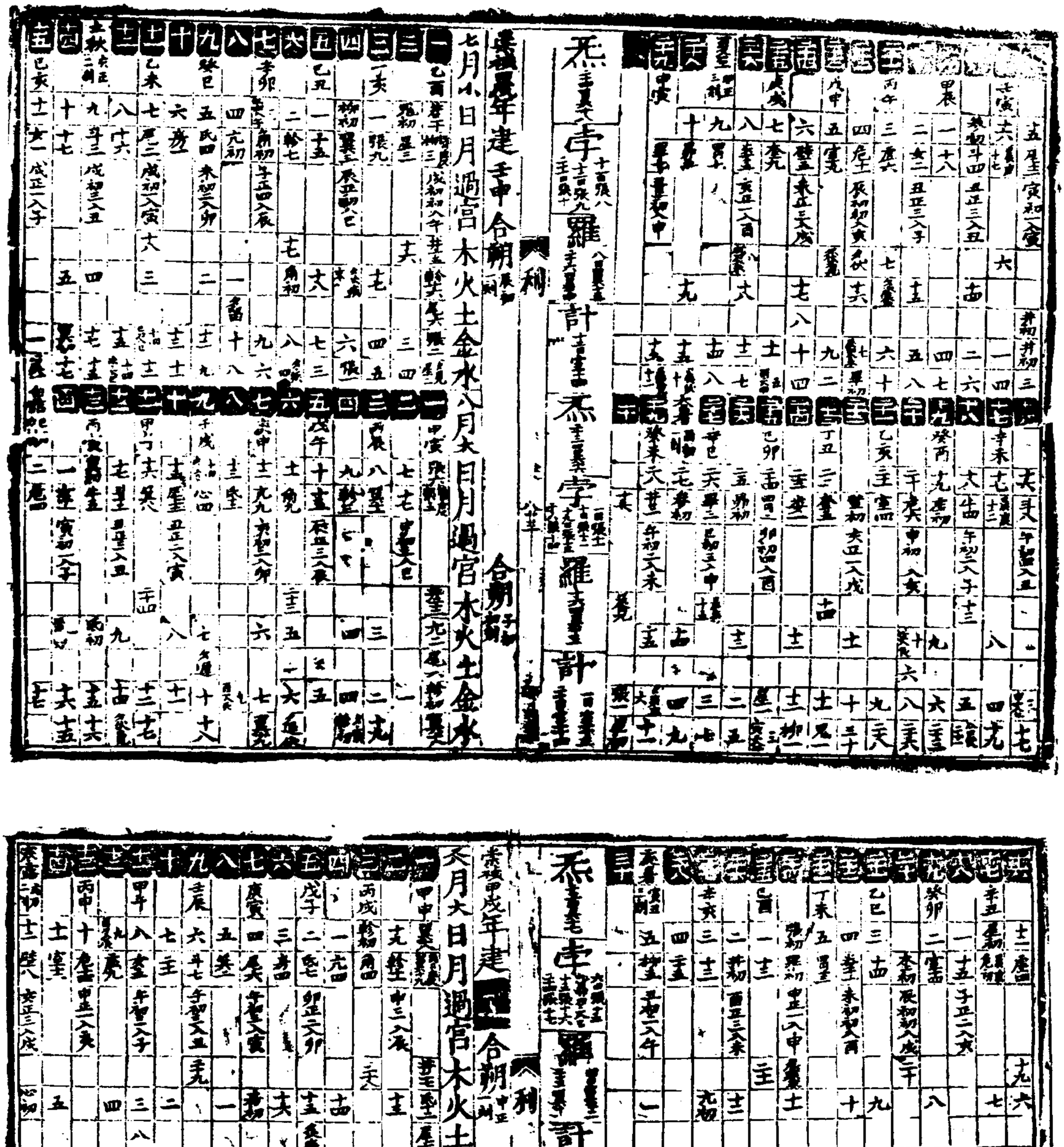





庚酉年建丙辰合朔
三月大日月過宮木火土金水
合朔
庚酉年建丙辰合朔
四月大日月過宮木火土金水
合朔
庚酉年建戊午合朔
五月小日月過宮木火土金水
合朔
庚酉年建戊午合朔
六月大日月過宮木火土金水
合朔

癸酉年建甲子合朔
十月大日月過宮木火土金水
十月小日月過宮木火土金水
戊戌年建丙寅合朔
十月大日月過宮木火土金水
十月小日月過宮木火土金水


泰
羅
計
合朔
大利
景福甲戌年建戊辰合朔
三月小日月過宮木火土金水
景福甲戌年建庚午合朔
五月小日月過宮木火土金水
六月大日月過宮木火土金水

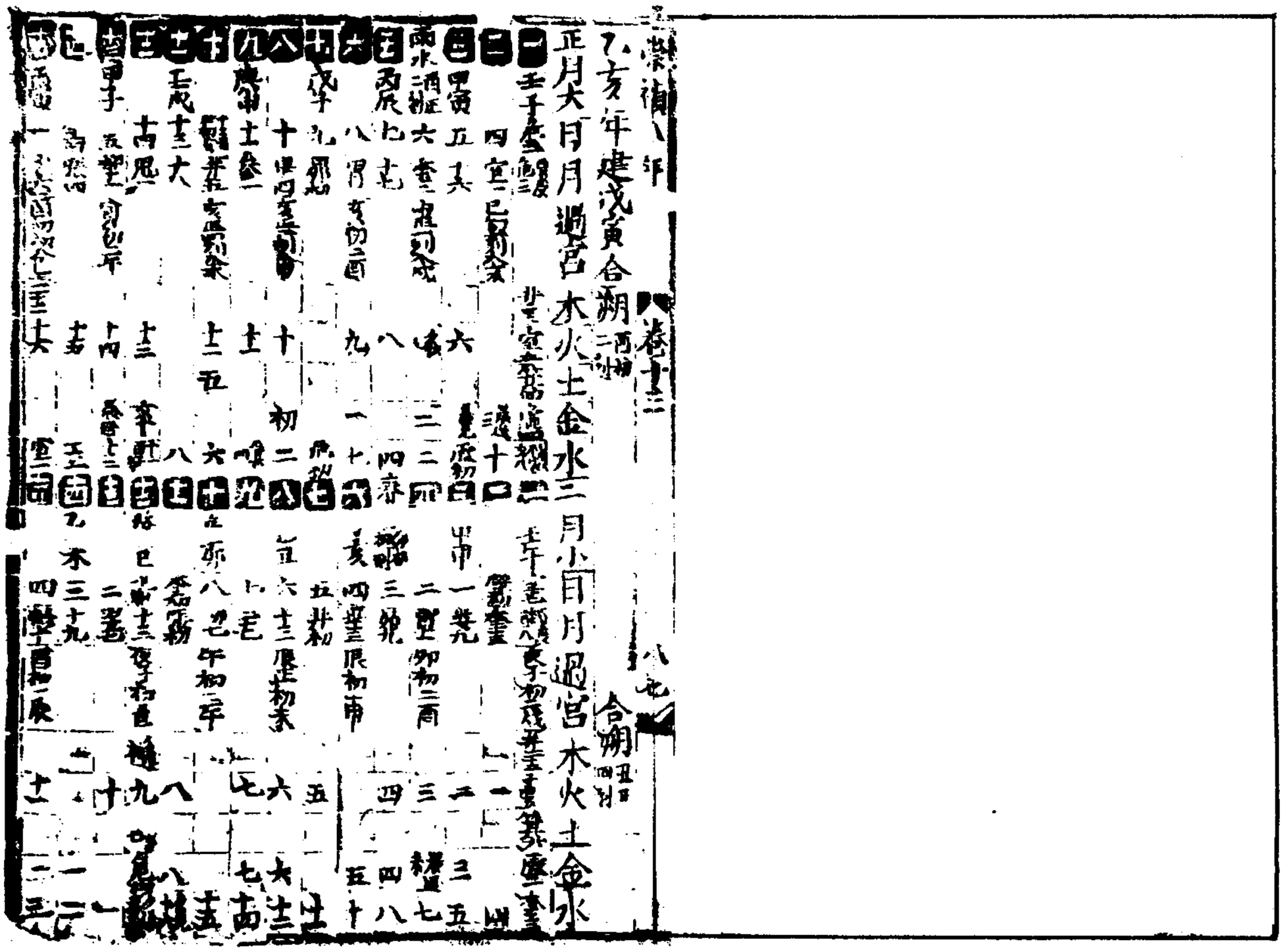


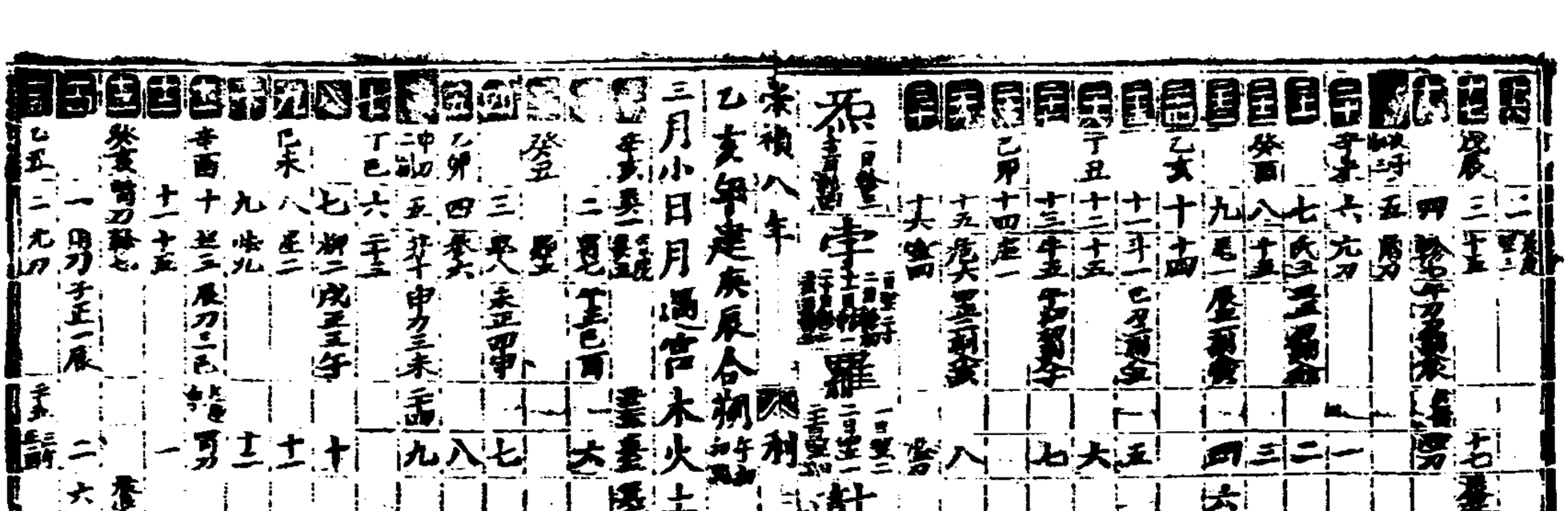
崇禎戊戌年建　乙亥　合朔

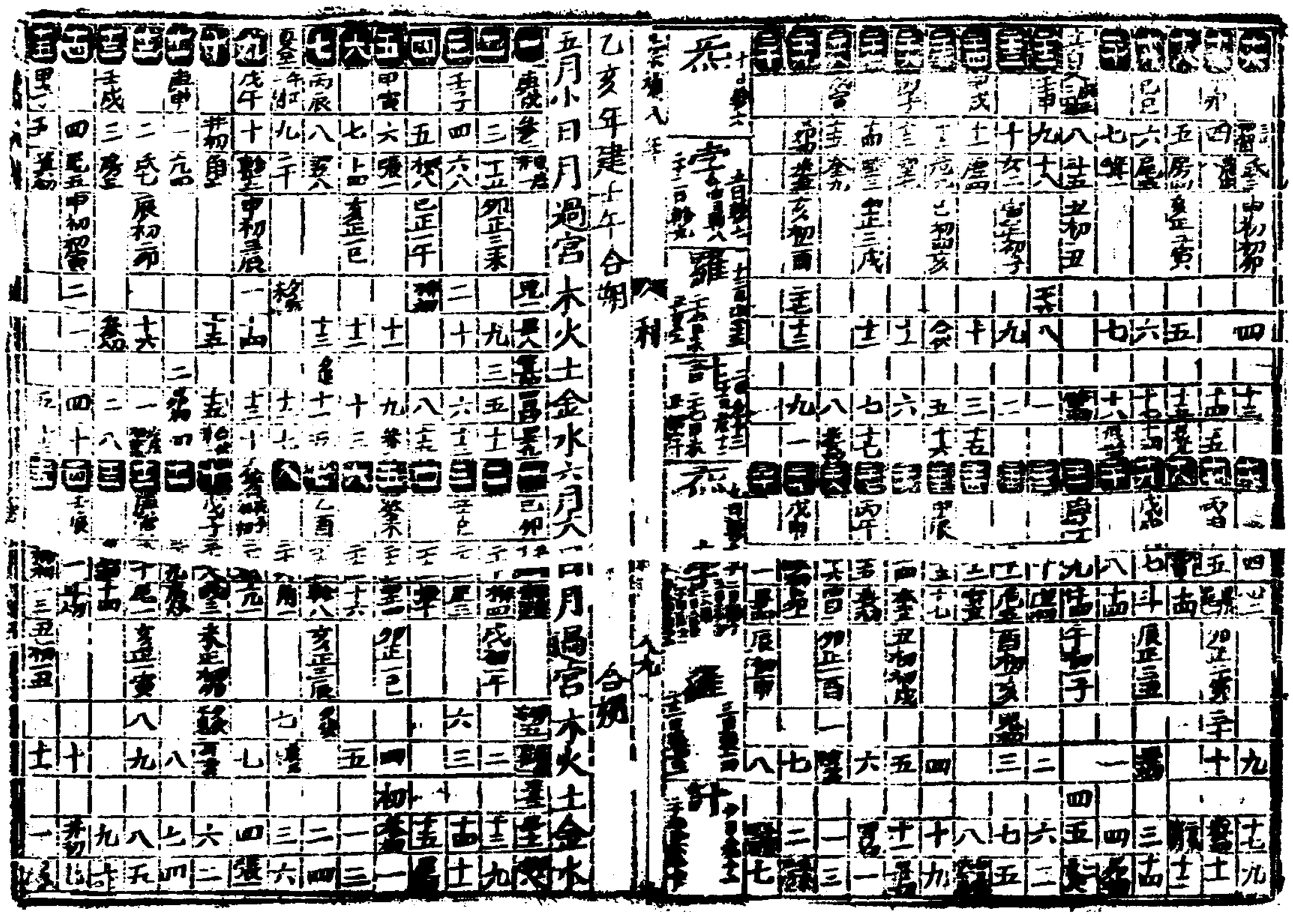
十月小日月過宮木火土金水

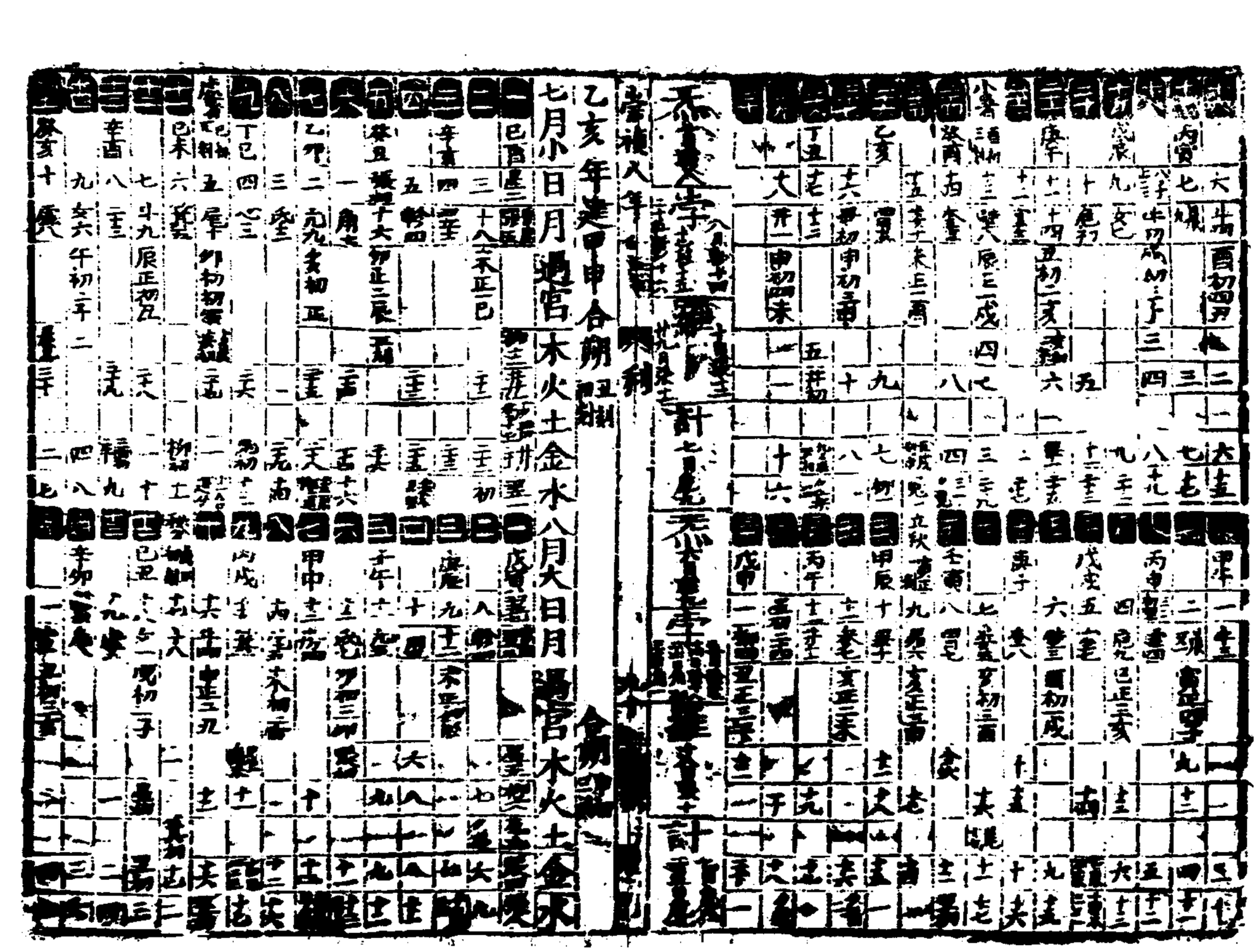
十月大日月過宮木火土金水

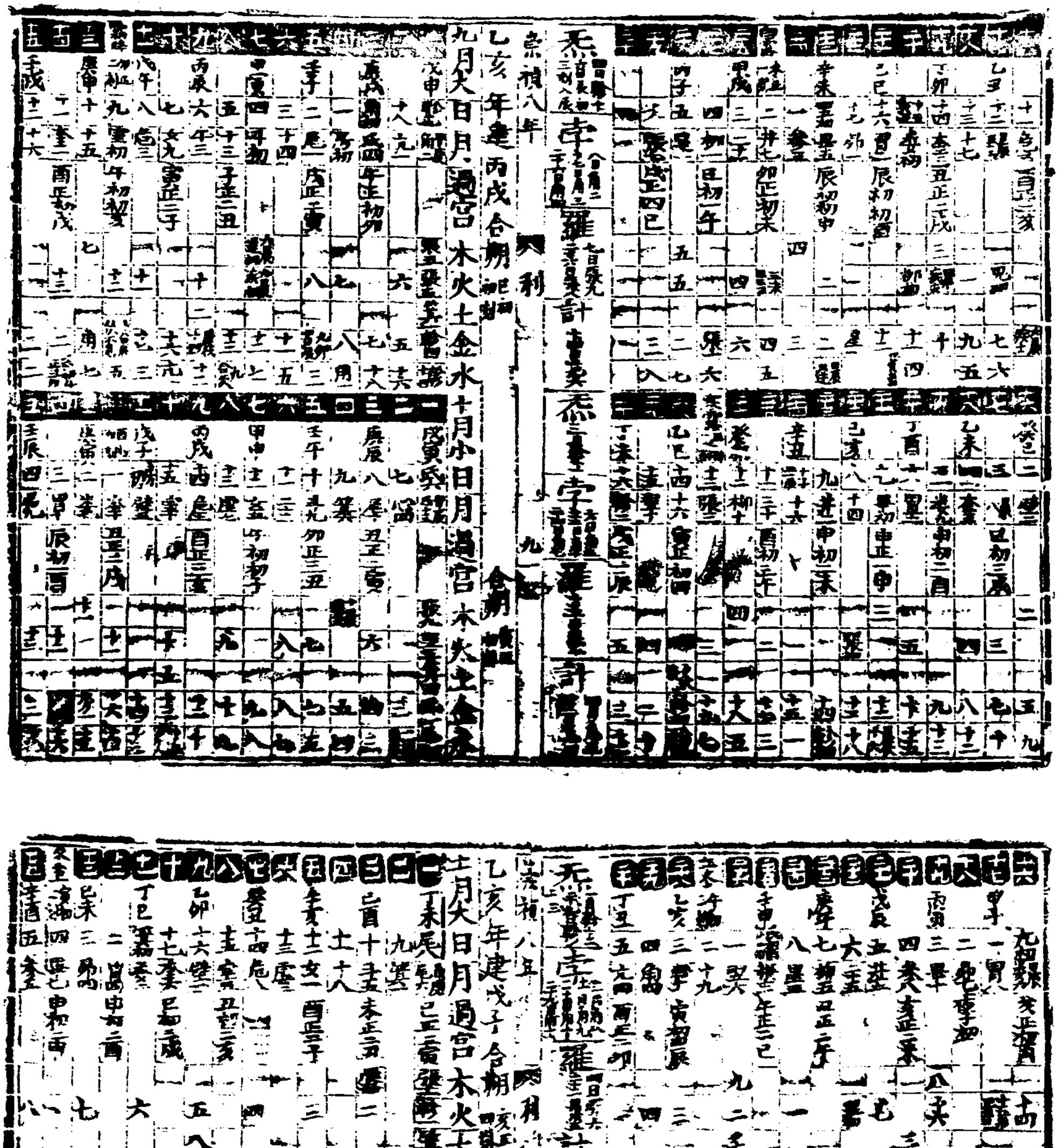
崇禎戊戌年建　丁丑　合朔

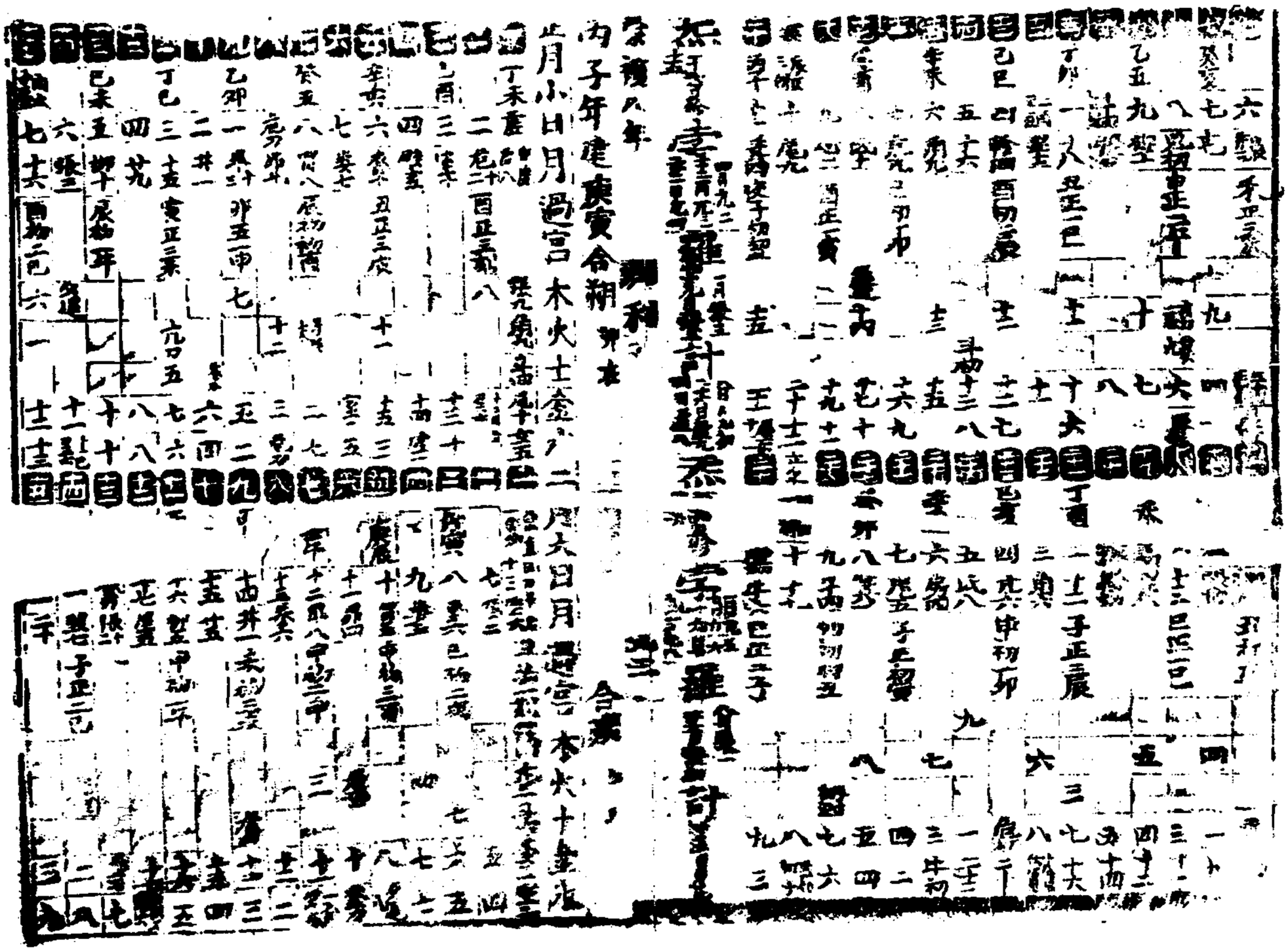


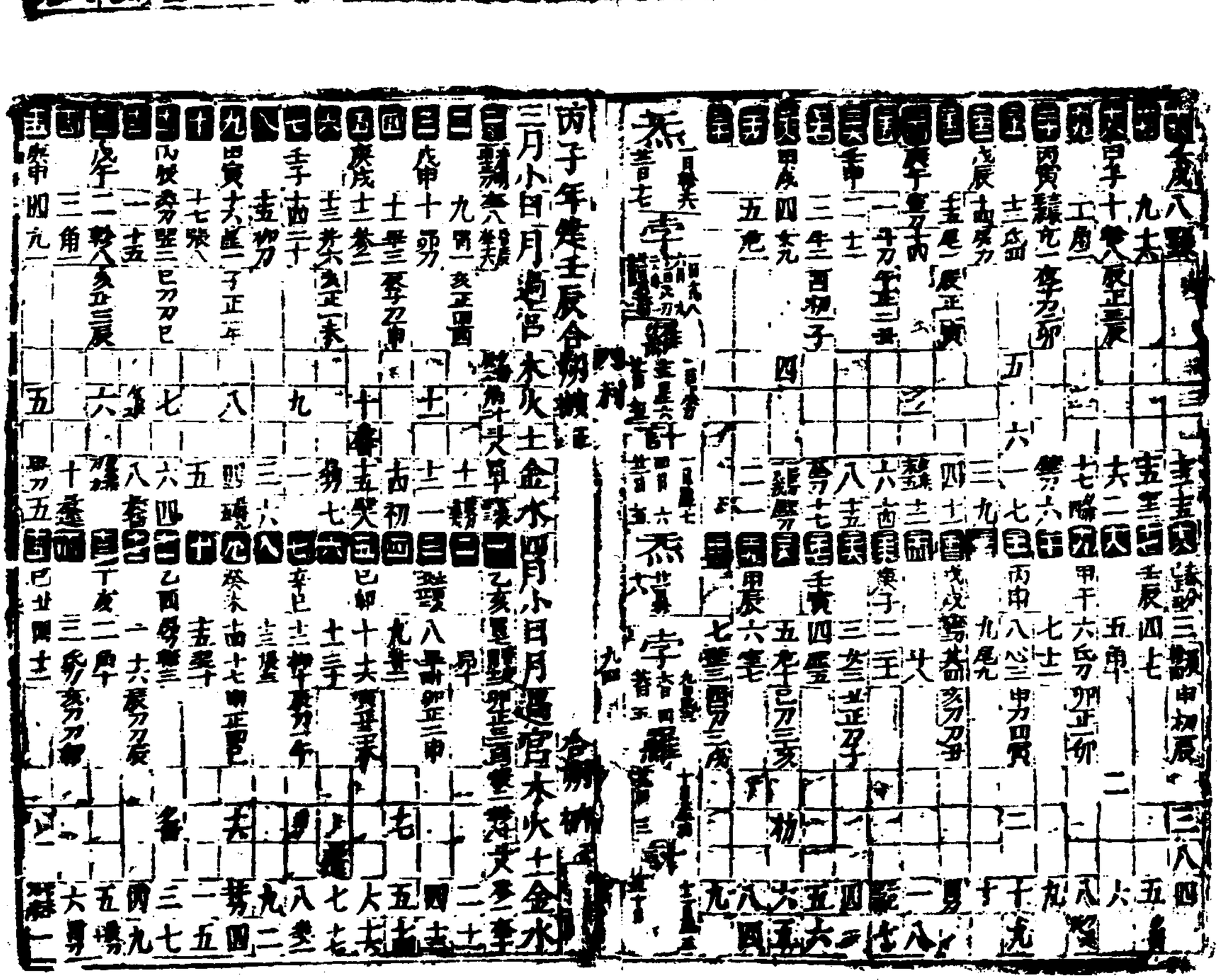












丙子年建戌合朔
九月大日月過宮木火土金水
十月小日月過宮木火土金水
丙子年建戌合朔
十月大日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水

丁丑年建壬寅　合朔　正月大日月過宮　水大七　金水
二月小日月過宮　木火大七　金
三月大日月過宮　木火土金水　四月小日月過宮　木火土金水

丁丑年建巳酉合朔 戌刀一刻

八月大日月過宮木火土金水九月小日月過宮木火土金水
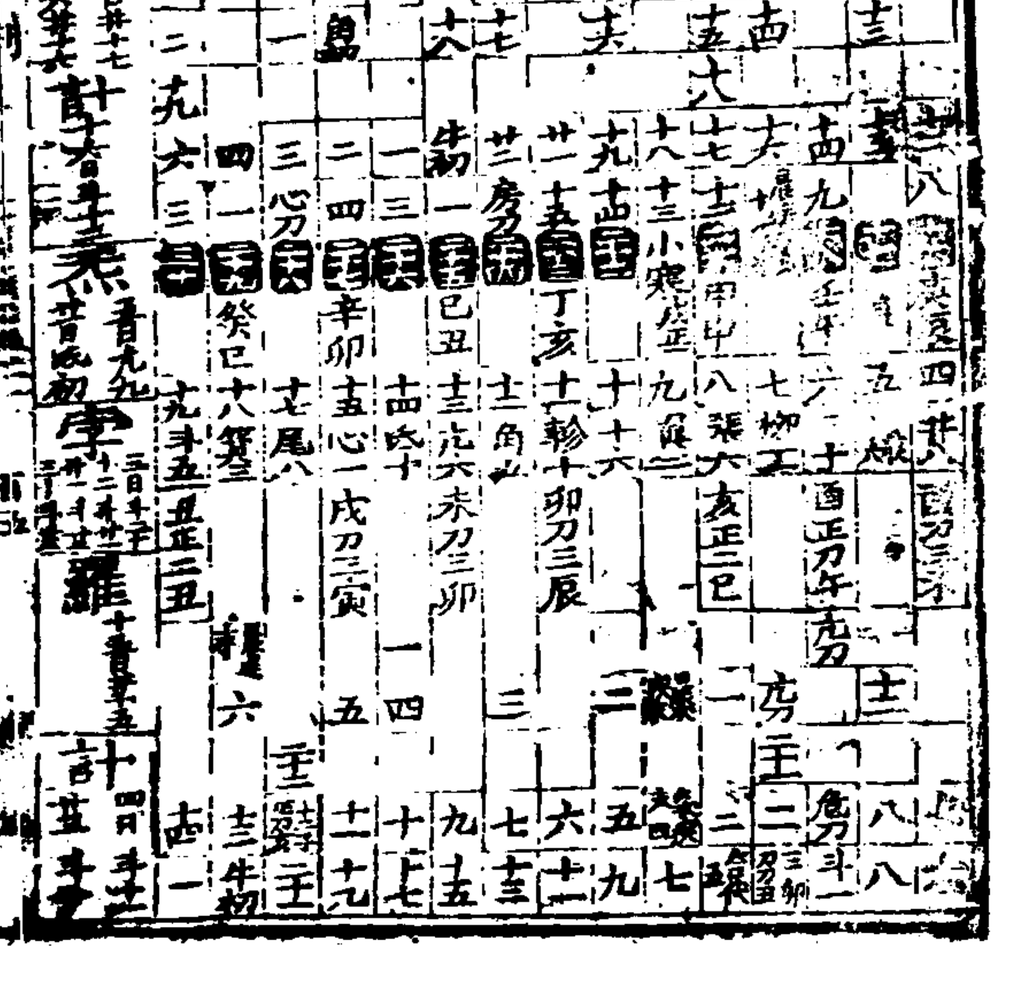
建庚戌合朔

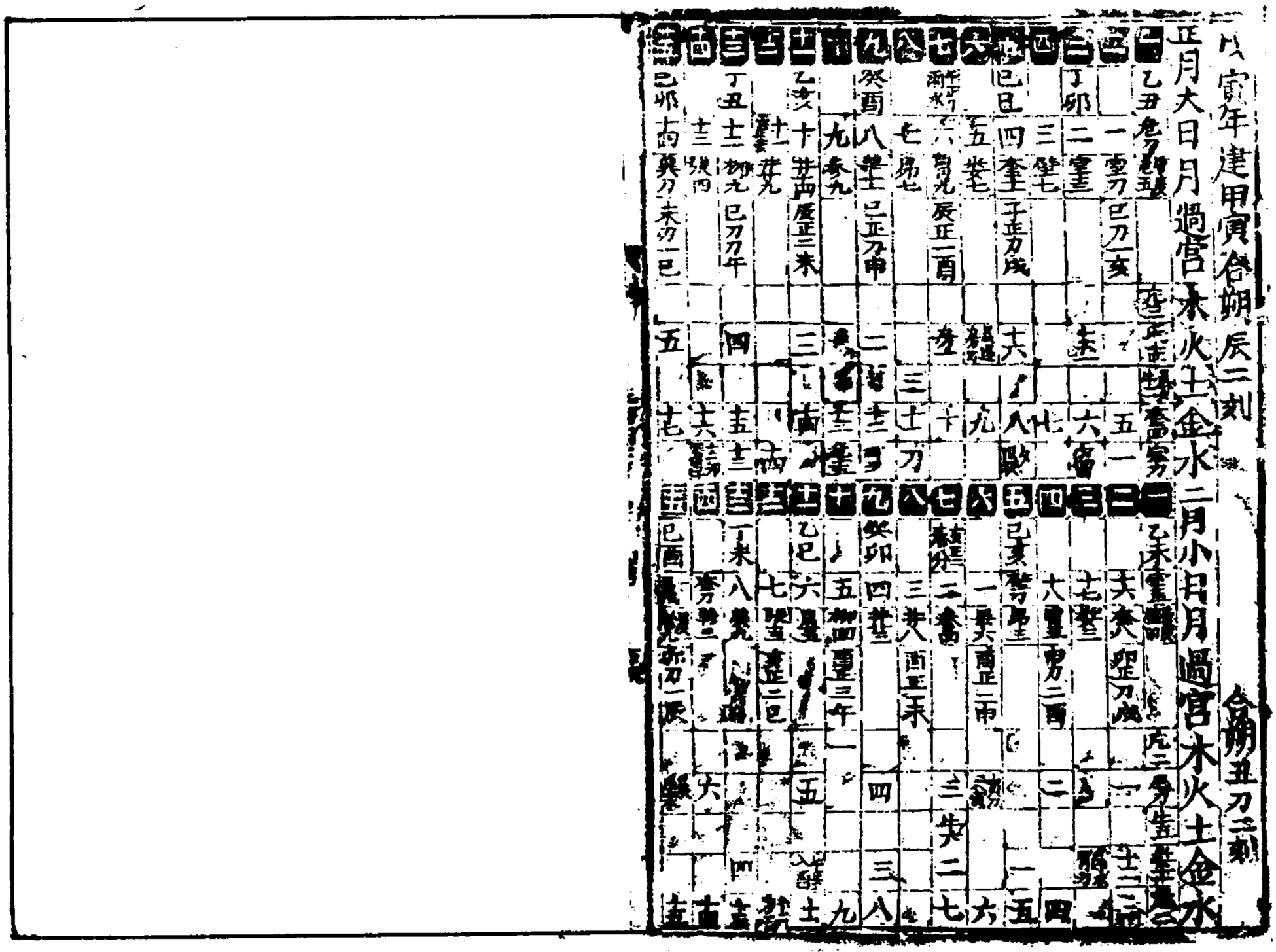
丁丑年建辛亥合朔 亥正三刻

十月大日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水

建壬子合朔

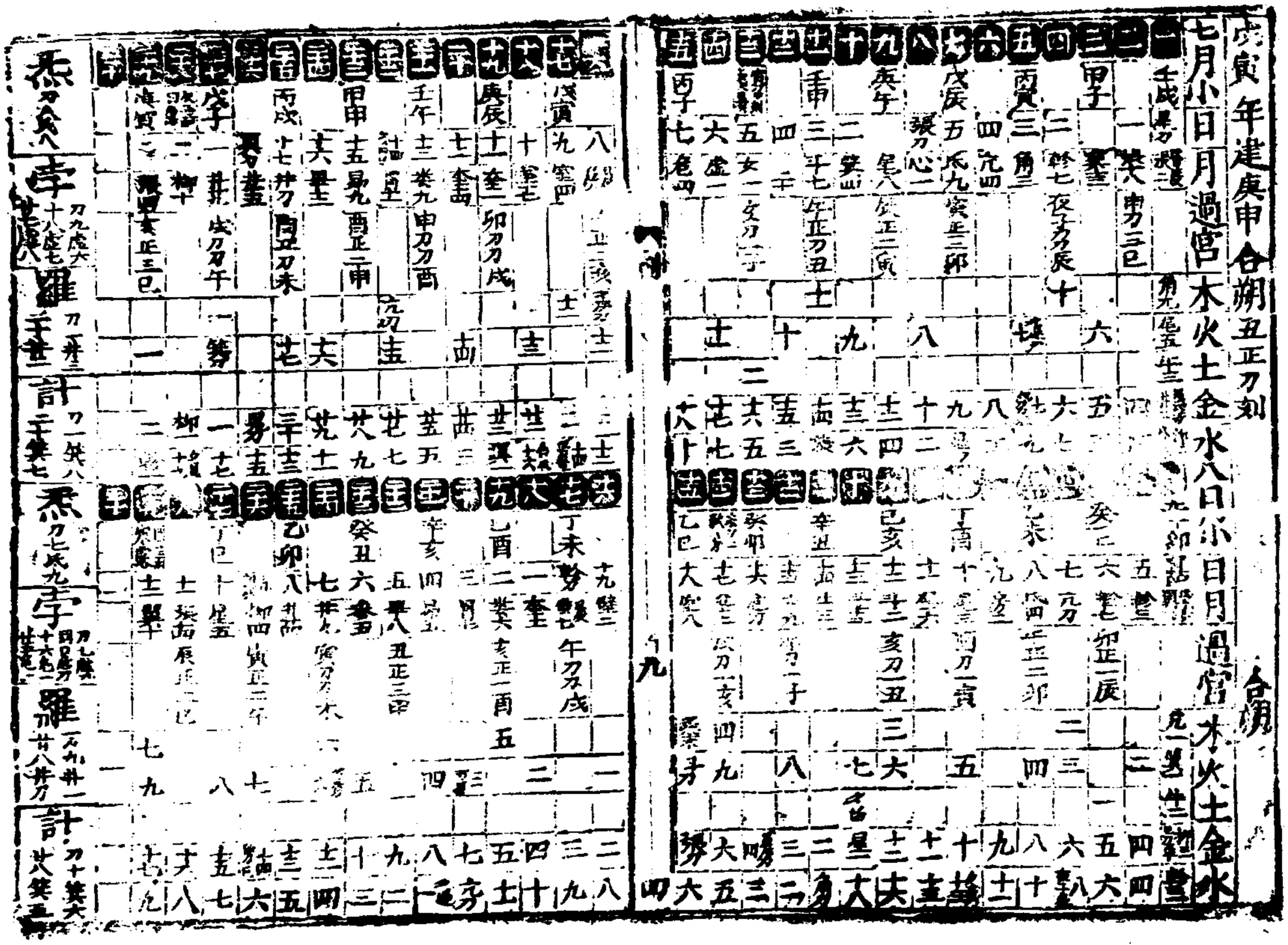


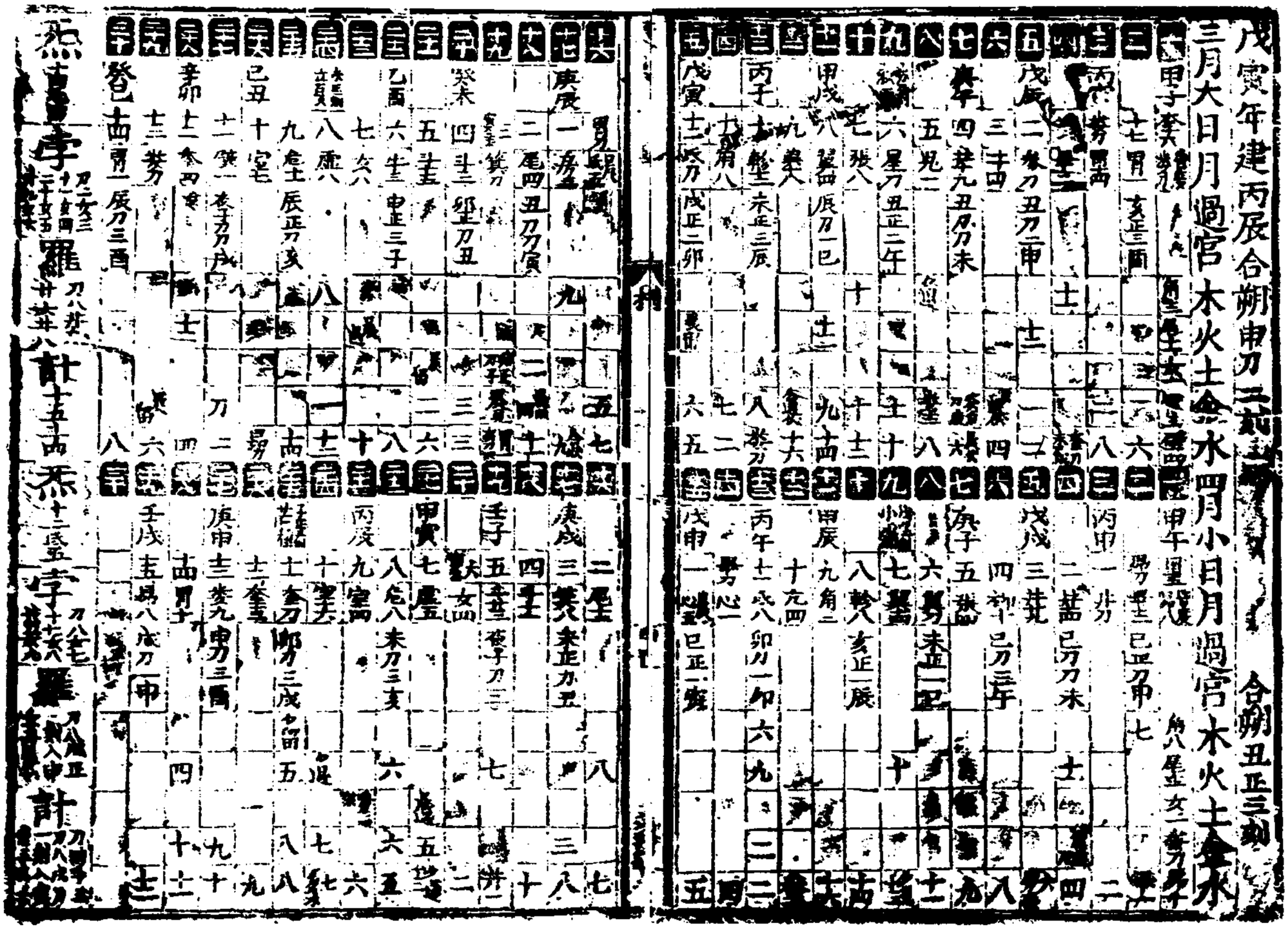




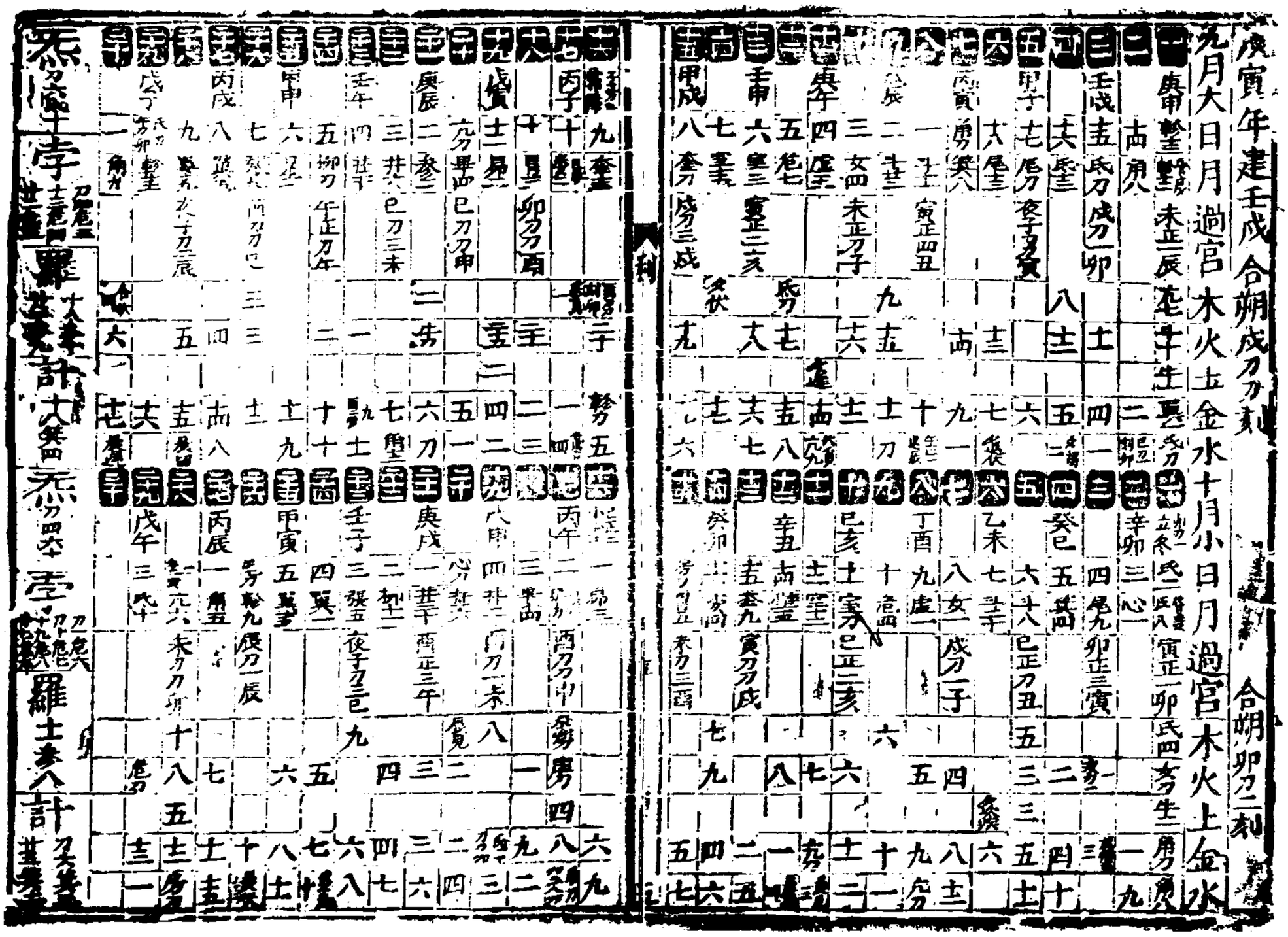




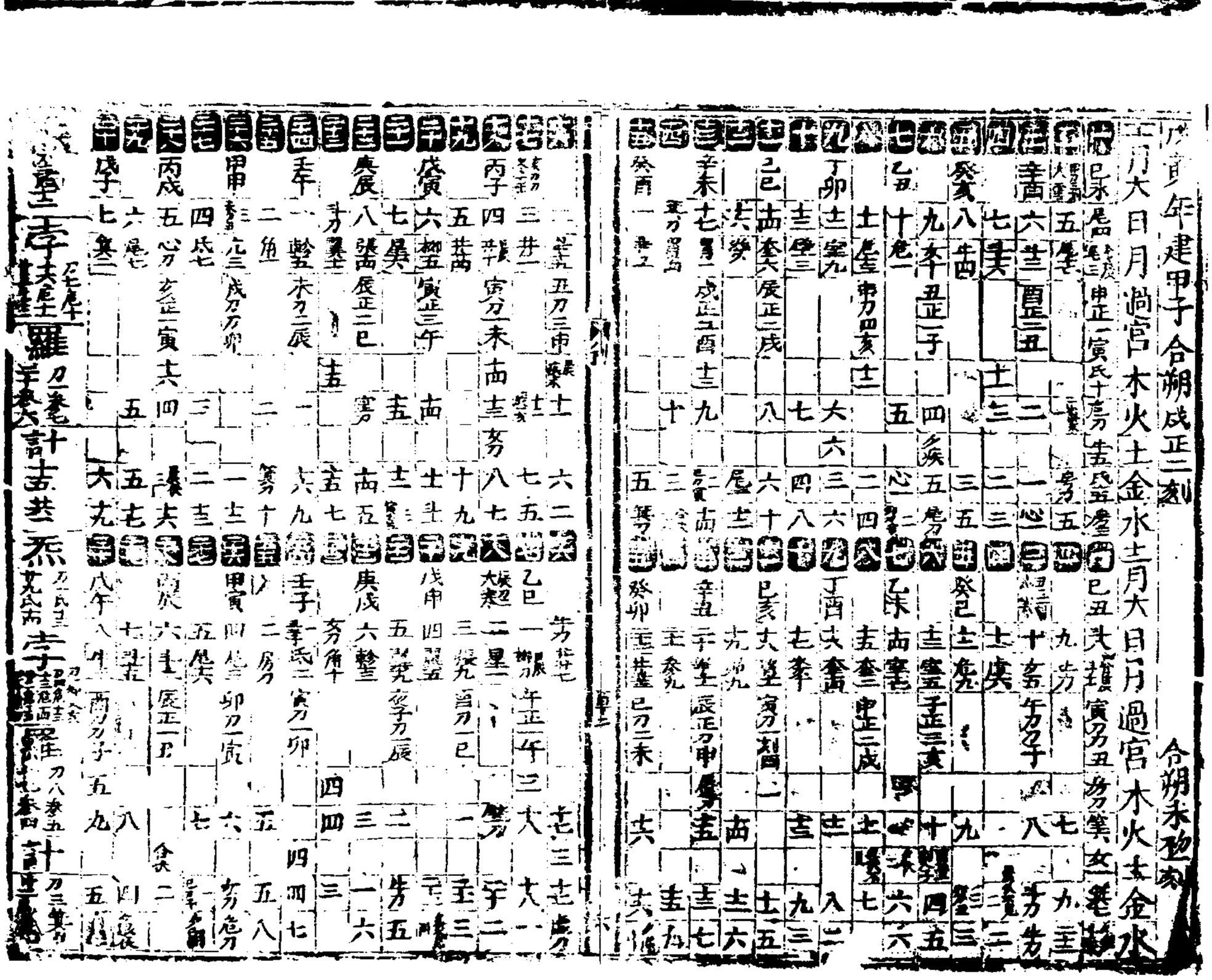




庚寅年建壬戌合朔戊刀刻
九月大日月過宮木火土金水
十月小日月過宮木火土金水
合朔卯刀二刻



庚寅年建甲子合朔戊正二刻
十二月大日月過宮木火土金水
正月小日月過宮木火土金水
合朔未刀初刻



西卯年建庚午合朔
五月大日月過宮木火王金水六月小日月過宮木火土金水
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
己卯年建壬申合朔
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水

庚辰年建戊寅合朔巳正三刻
正月大日月過宮木火土金水
二月大日月過宮木火土金水
三月大日月過宮木火土金水
四月小日月過宮木火土金水
五月大日月過宮木火土金水
六月小日月過宮木火土金水
七月大日月過宮木火土金水
八月小日月過宮木火土金水
九月大日月過宮木火土金水
十月小日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水
十二月小日月過宮木火土金水
崇禎十三年　貞

庚辰年建辛巳合朔夜正一刻
四月小日月過宮水九月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸未合朔卯正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲申合朔申正四刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙酉合朔寅正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙戌合朔丑正三刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁亥合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊子合朔酉正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己丑合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚寅合朔辰正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛卯合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬辰合朔丑正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸巳合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水九月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙未合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙申合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁酉合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊戌合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己亥合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚子合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛丑合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬寅合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸卯合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲辰合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙巳合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁未合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊申合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己酉合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚戌合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛亥合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬子合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸丑合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲寅合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙卯合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙辰合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁巳合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己未合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚申合朔申正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛酉合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬戌合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸亥合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲子合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙丑合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙寅合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁卯合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊辰合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己巳合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛未合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬申合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸酉合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲戌合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙亥合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙子合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁丑合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊寅合朔辰正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己卯合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚辰合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛巳合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸未合朔卯正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲申合朔申正四刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建乙酉合朔寅正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丙戌合朔丑正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建丁亥合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建戊子合朔酉正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建己丑合朔午正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建庚寅合朔辰正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建辛卯合朔寅正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建壬辰合朔丑正二刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建癸巳合朔子正初刻
六月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
庚辰年建甲午合朔酉正初刻
六月小日月過宮木火土金水十

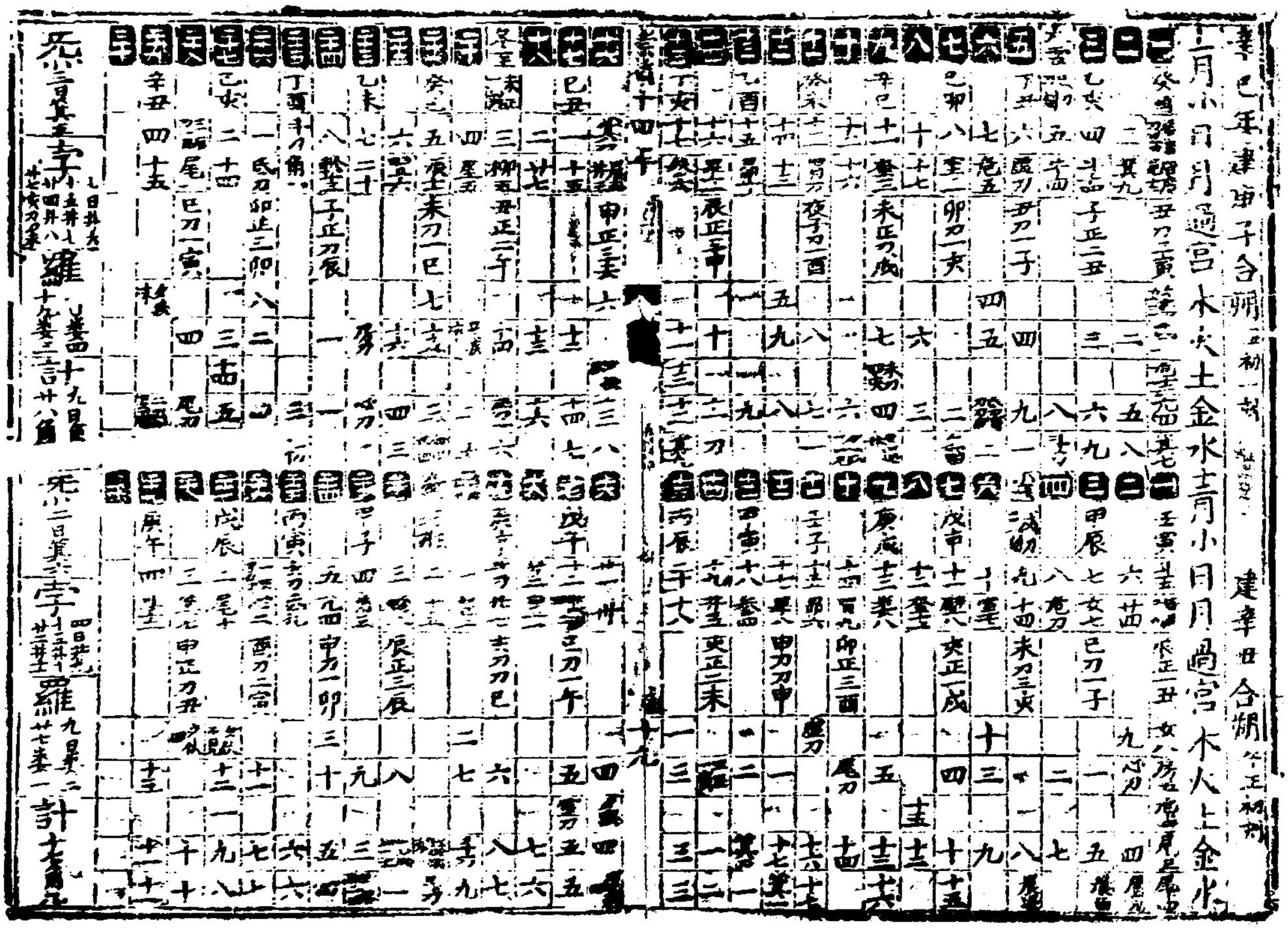
庚辰年建巳正合朔夜半
正月大日月過宮木火土金水
丁未建
一 丁未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二 戊申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三 己酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
四 庚戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
五 辛亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
六 壬子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
七 癸丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
八 甲寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
九 乙卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十 丙辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十一 丁巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十二 戊午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十三 己未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十四 庚申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十五 辛酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十六 壬戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十七 癸亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十八 甲子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十九 乙丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十 丙寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十一 丁卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十二 戊辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十三 己巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十四 庚午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十五 辛未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十六 壬申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十七 癸酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十八 甲戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十九 乙亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三十 丙子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危

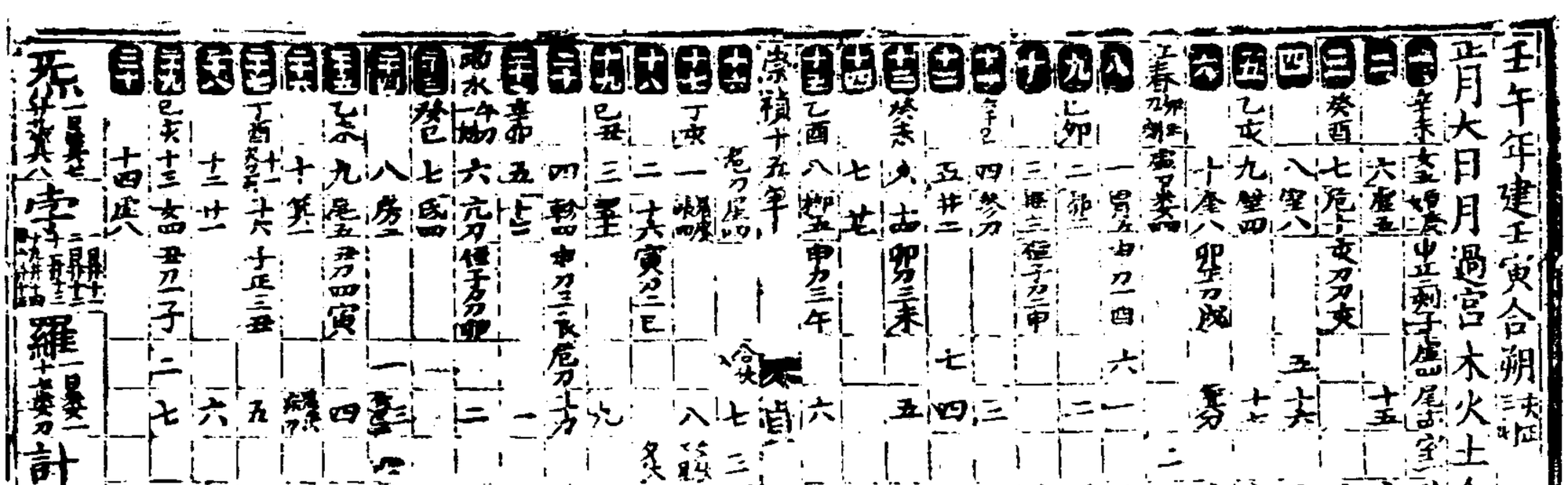
辛巳年建庚合朔巳初二刻
正月小日月過宮木火土金水
丁丑 大 十四 未正二刻
一 丁丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二 戊寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三 己卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
四 庚辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
五 辛巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
六 壬午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
七 癸未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
八 甲申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
九 乙酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十 丙戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十一 丁亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十二 戊子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十三 己丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十四 庚寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十五 辛卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十六 壬辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十七 癸巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十八 甲午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十九 乙未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十 丙申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十一 丁酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十二 戊戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十三 己亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十四 庚子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十五 辛丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十六 壬寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十七 癸卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十八 甲辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十九 乙巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三十 丙午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危

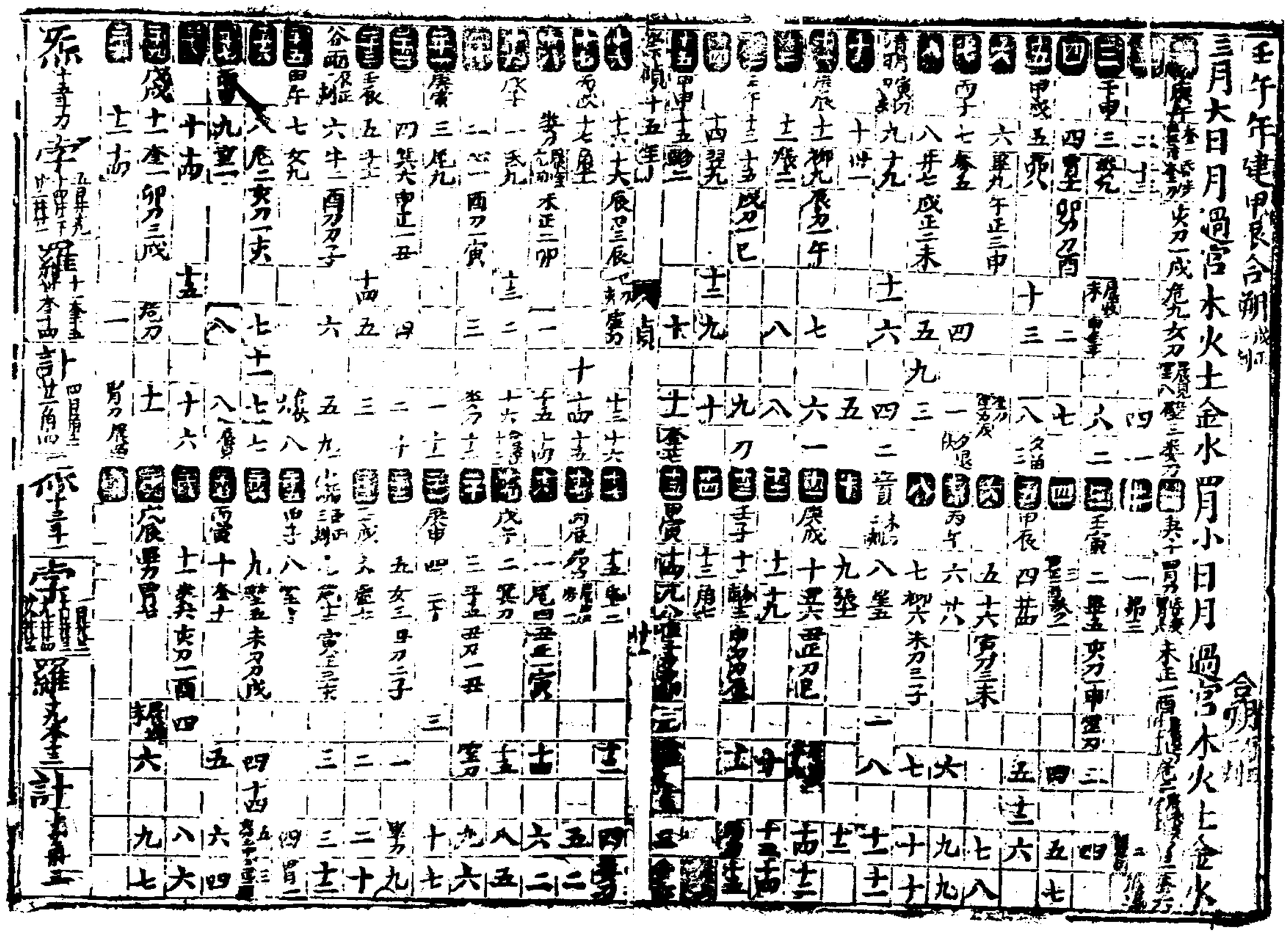
辛巳年建庚合朔巳初二刻
正月小日月過宮木火土金水
丁丑 大 十四 未正二刻
一 丁丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二 戊寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三 己卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
四 庚辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
五 辛巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
六 壬午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
七 癸未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
八 甲申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
九 乙酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十 丙戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十一 丁亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十二 戊子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十三 己丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十四 庚寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十五 辛卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十六 壬辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十七 癸巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十八 甲午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十九 乙未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十 丙申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十一 丁酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十二 戊戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十三 己亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十四 庚子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十五 辛丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十六 壬寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十七 癸卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十八 甲辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十九 乙巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三十 丙午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危

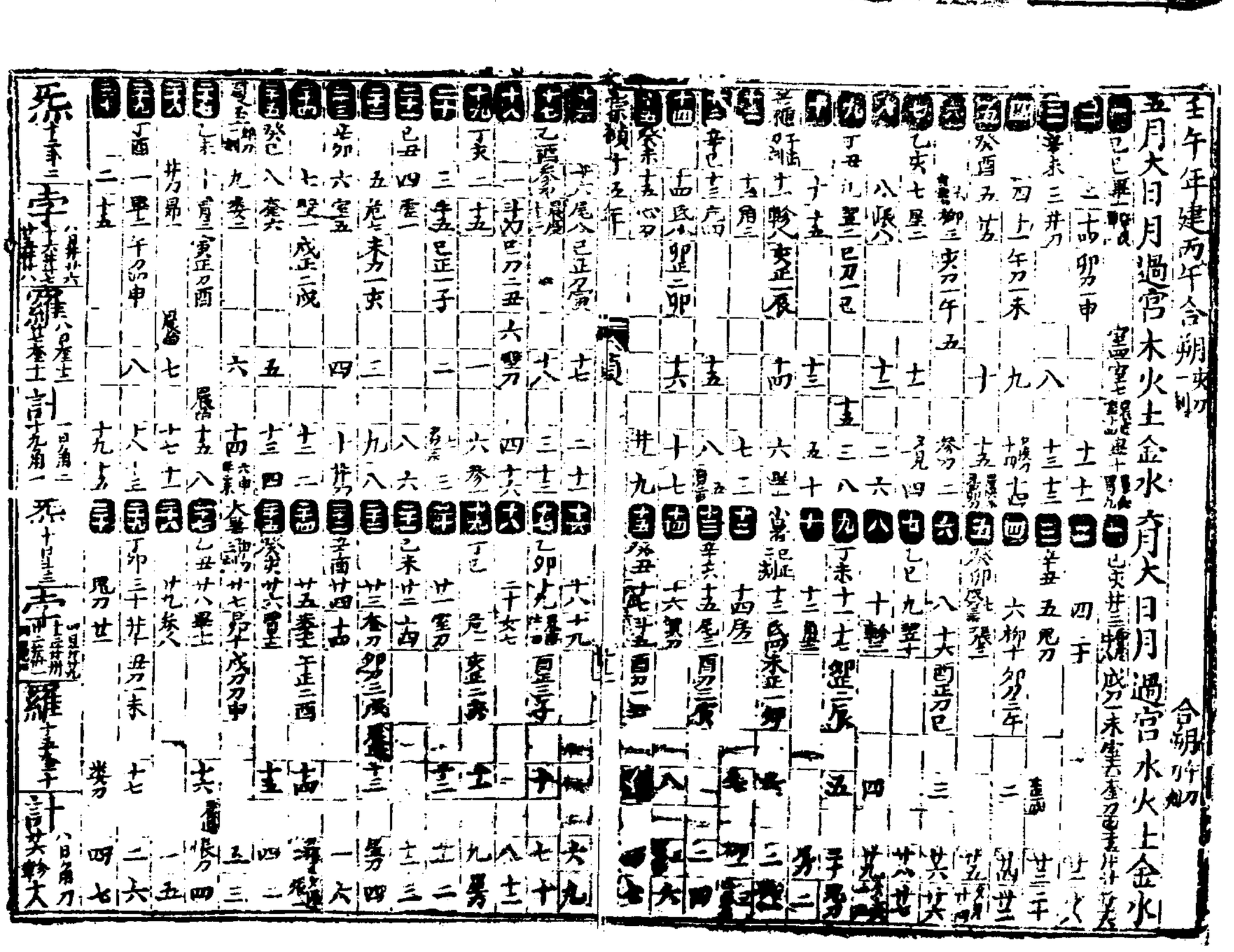
辛巳年建庚合朔巳初二刻
正月小日月過宮木火土金水
丁丑 大 十四 未正二刻
一 丁丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二 戊寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三 己卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
四 庚辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
五 辛巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
六 壬午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
七 癸未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
八 甲申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
九 乙酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十 丙戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十一 丁亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十二 戊子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十三 己丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十四 庚寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十五 辛卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十六 壬辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十七 癸巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十八 甲午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
十九 乙未 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十 丙申 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十一 丁酉 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十二 戊戌 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十三 己亥 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十四 庚子 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十五 辛丑 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十六 壬寅 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十七 癸卯 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十八 甲辰 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
二十九 乙巳 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危
三十 丙午 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危 土 危

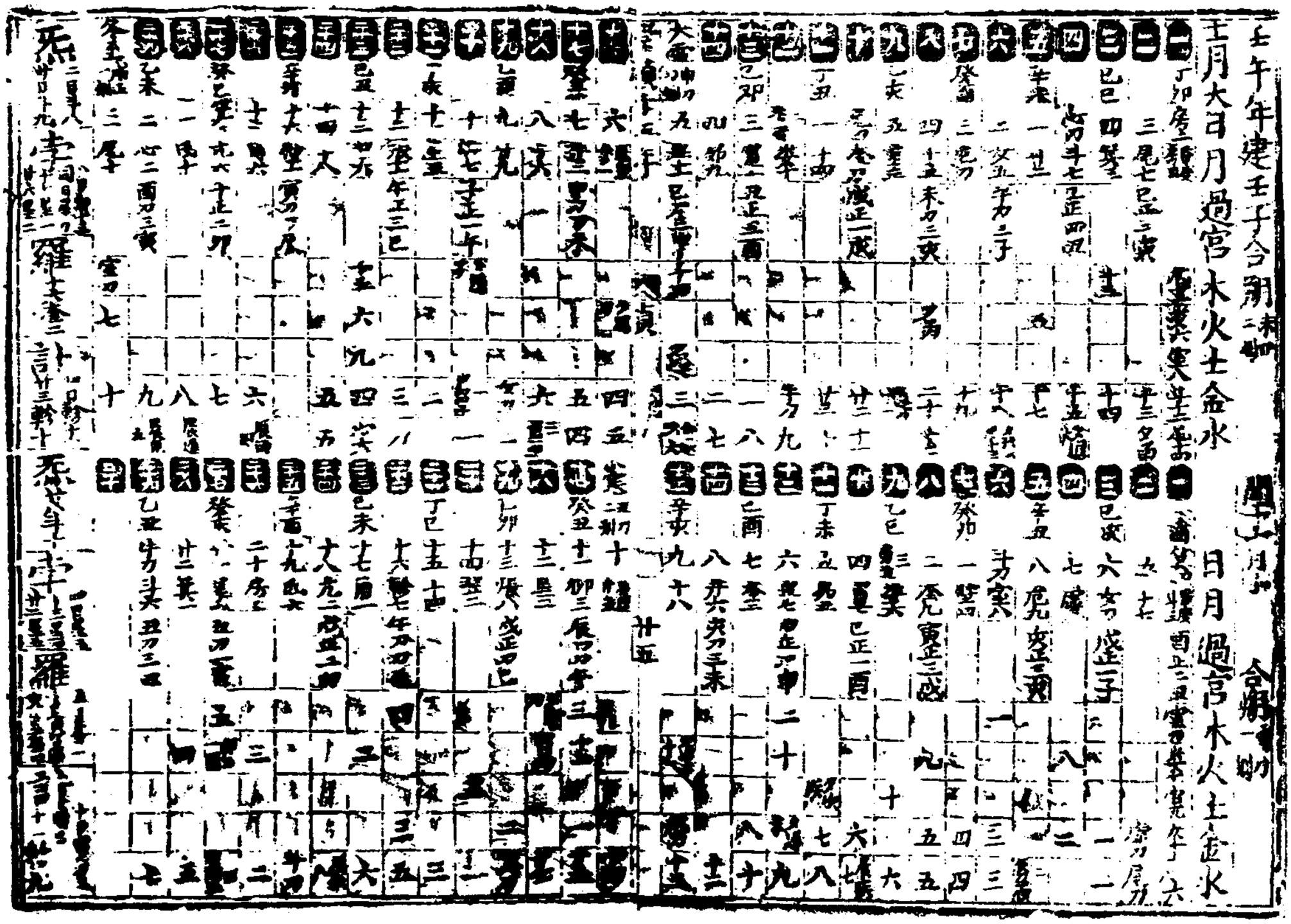
辛巳年建壬辰合朔未刀刻
三月大日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
五月大日月過宮木火土金水
建癸巳合朔寅正一刻
六月大日月過宮木火土金水
建甲午合朔申正二刻
七月小日月過宮木火土金水
建乙未合朔巳正三刻
八月大日月過宮木火土金水
建丙申合朔寅正一刻
九月小日月過宮木火土金水
建丁酉合朔午正二刻
十月大日月過宮木火土金水
建戊戌合朔申正二刻
十一月小日月過宮木火土金水
建己亥合朔寅正一刻
十二月大日月過宮木火土金水
建庚子合朔午正二刻











癸未年　建甲寅　合朔子初

正月小日月過宮木火土金水

二月小日月過宮木火土金水

三月大日月過宮木火土金水

四日小日月過宮木火土金水

癸未年建庚申合朔

五月大日月過宮木火土金水

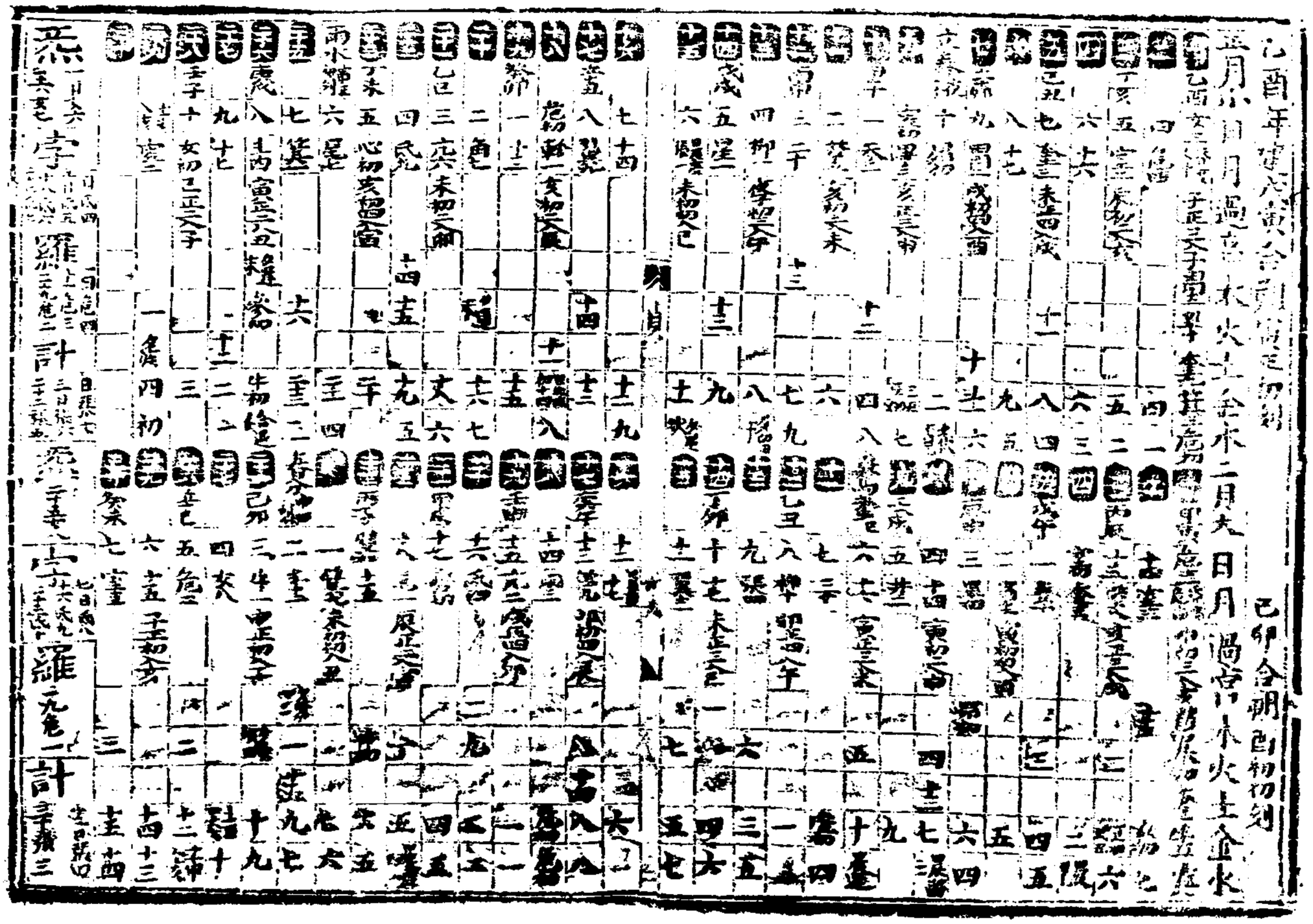
六月小日月過宮木火土金水

七月大日月過宮木火土金水

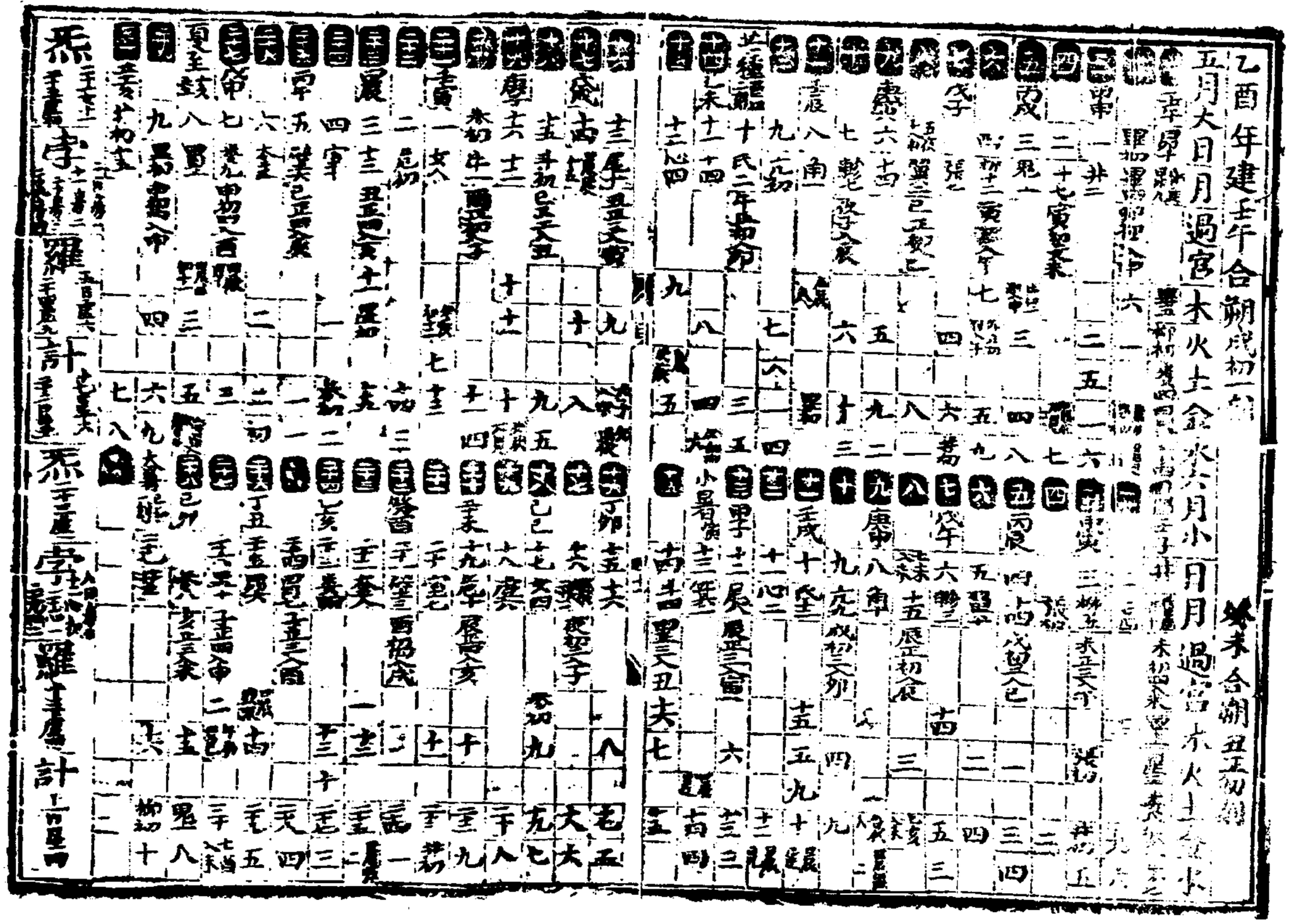
癸未年建壬戌合朔
九月小日月過宮木火土金水
十月大日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水
十二月大日月過宮木火土金水

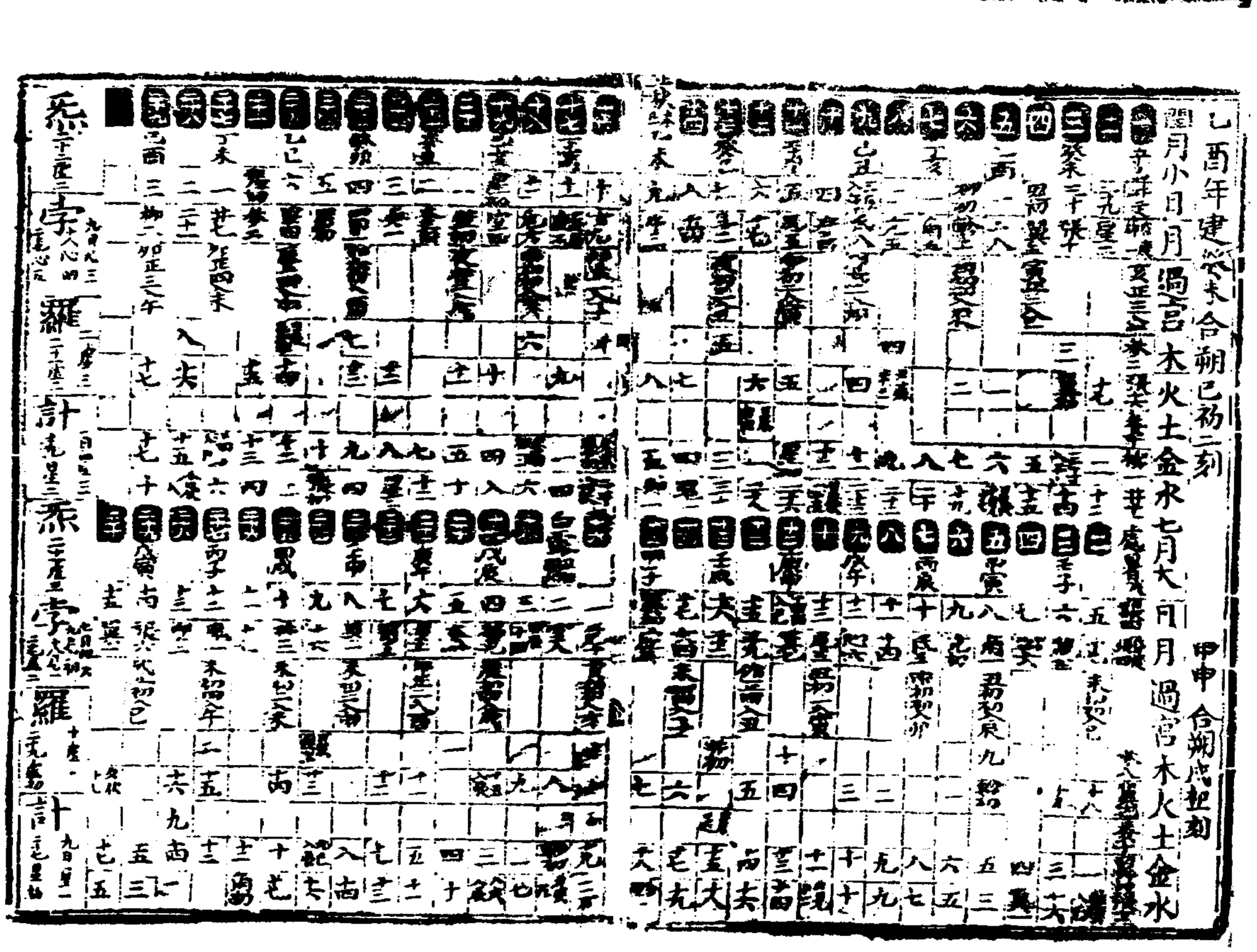
甲申年建丙寅合朔

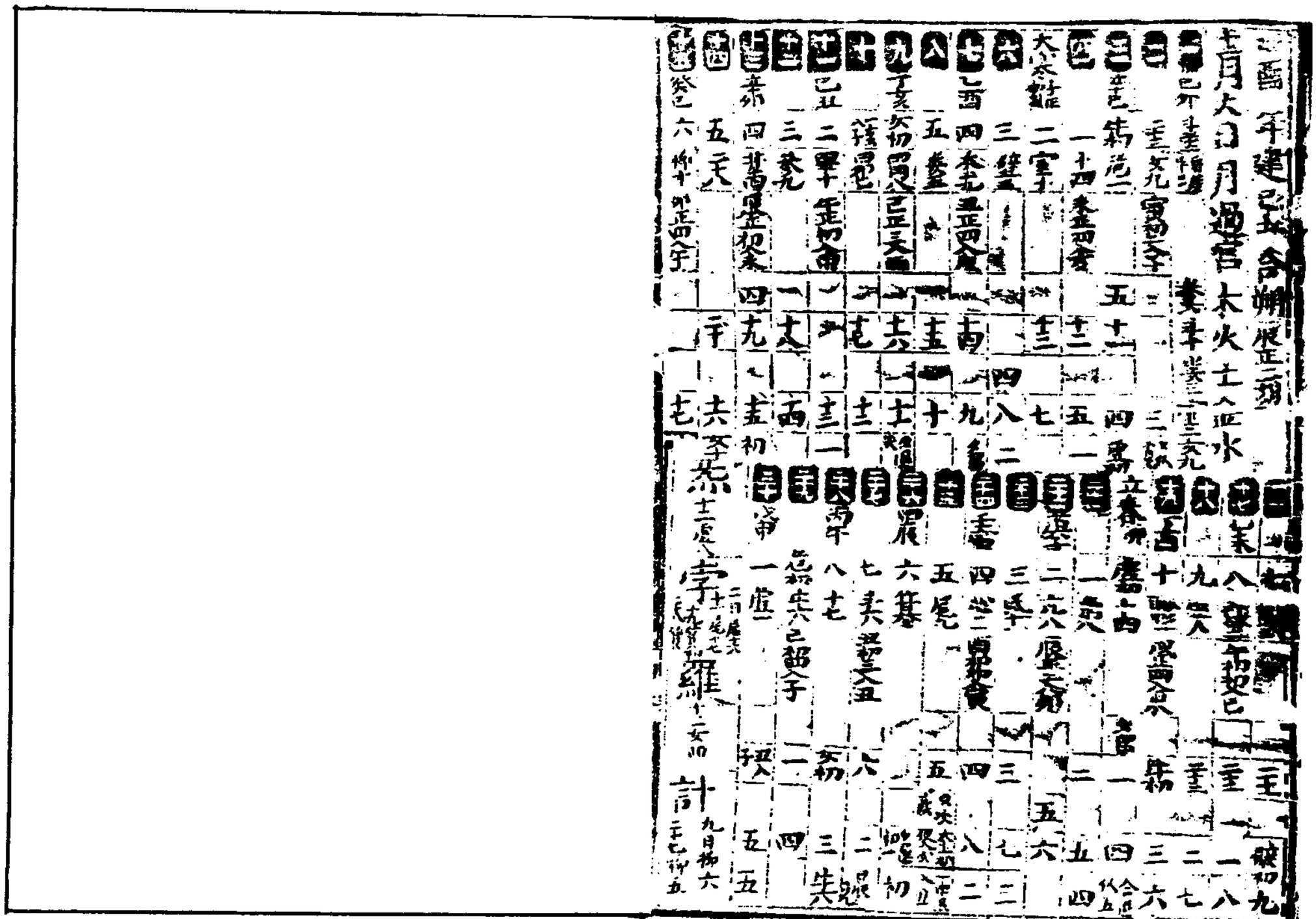
三月小日月過宮木火土金水四

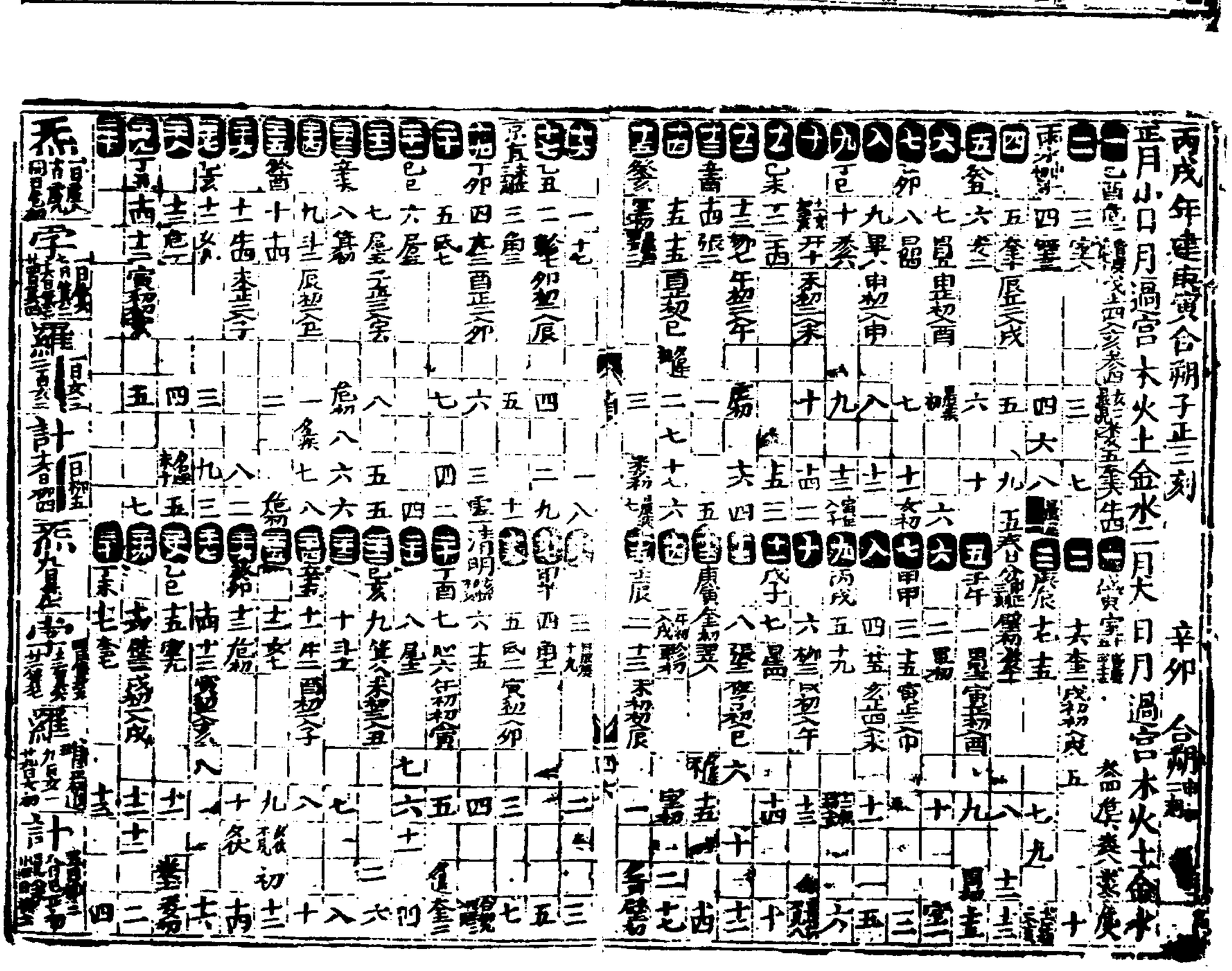




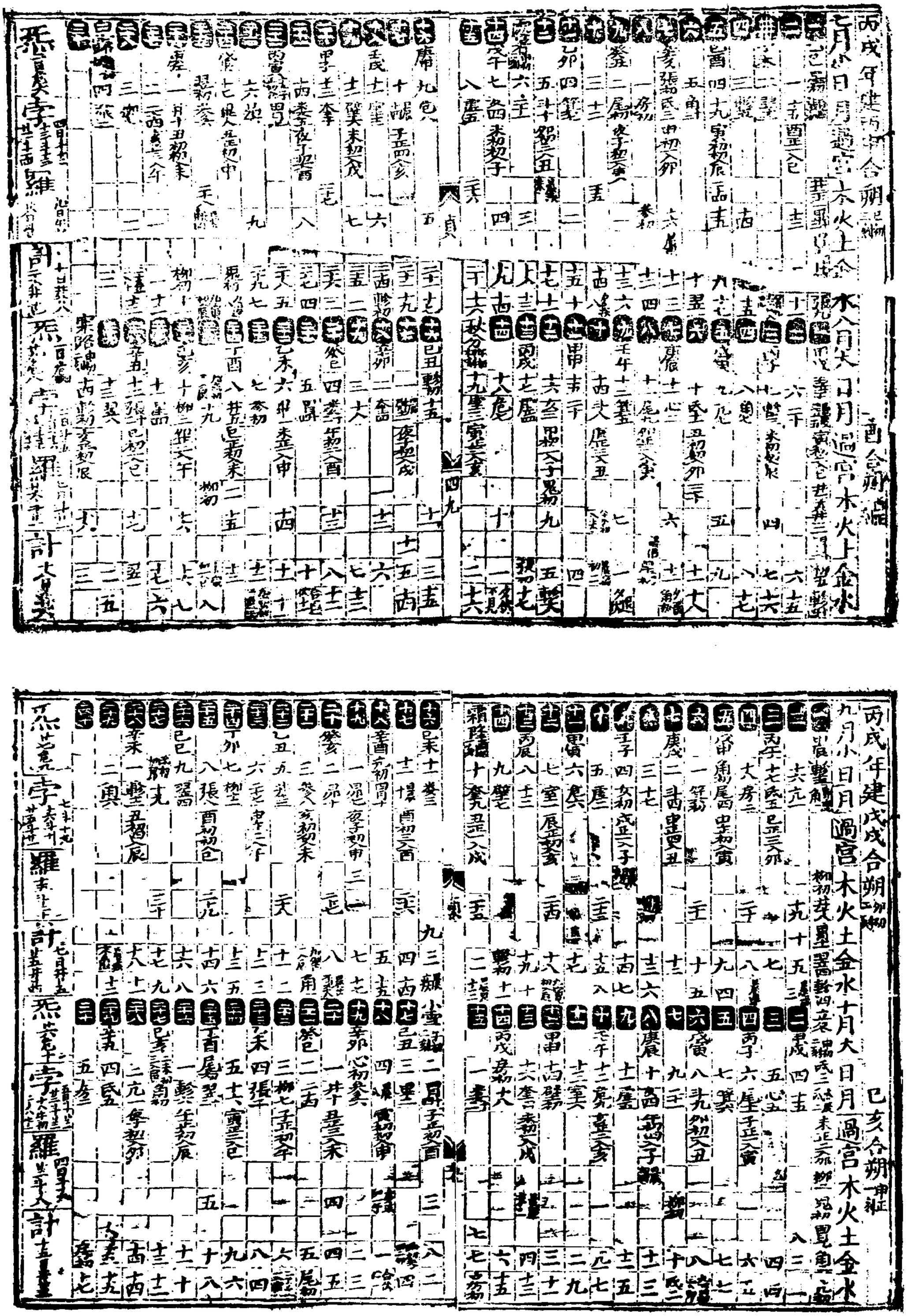


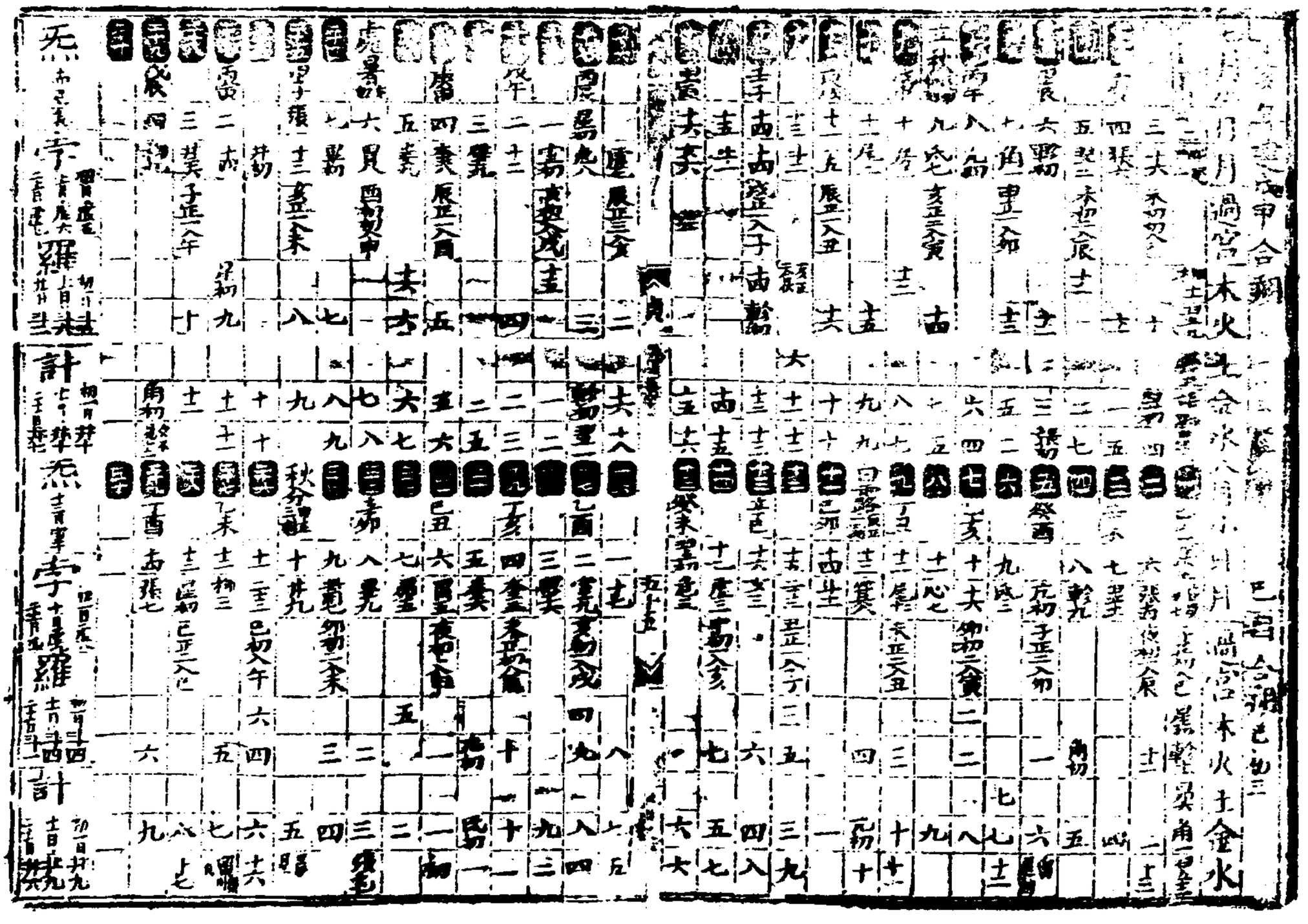


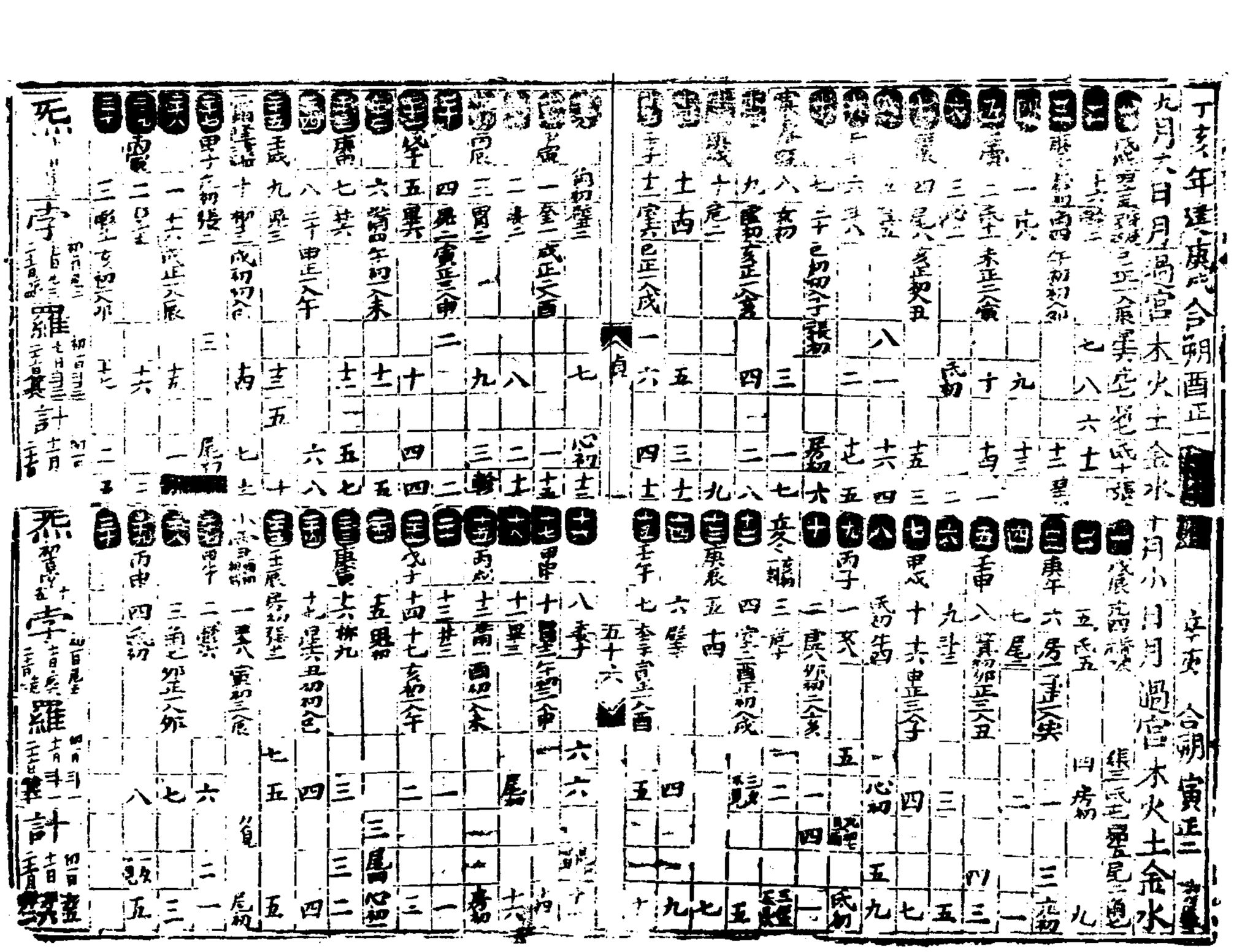


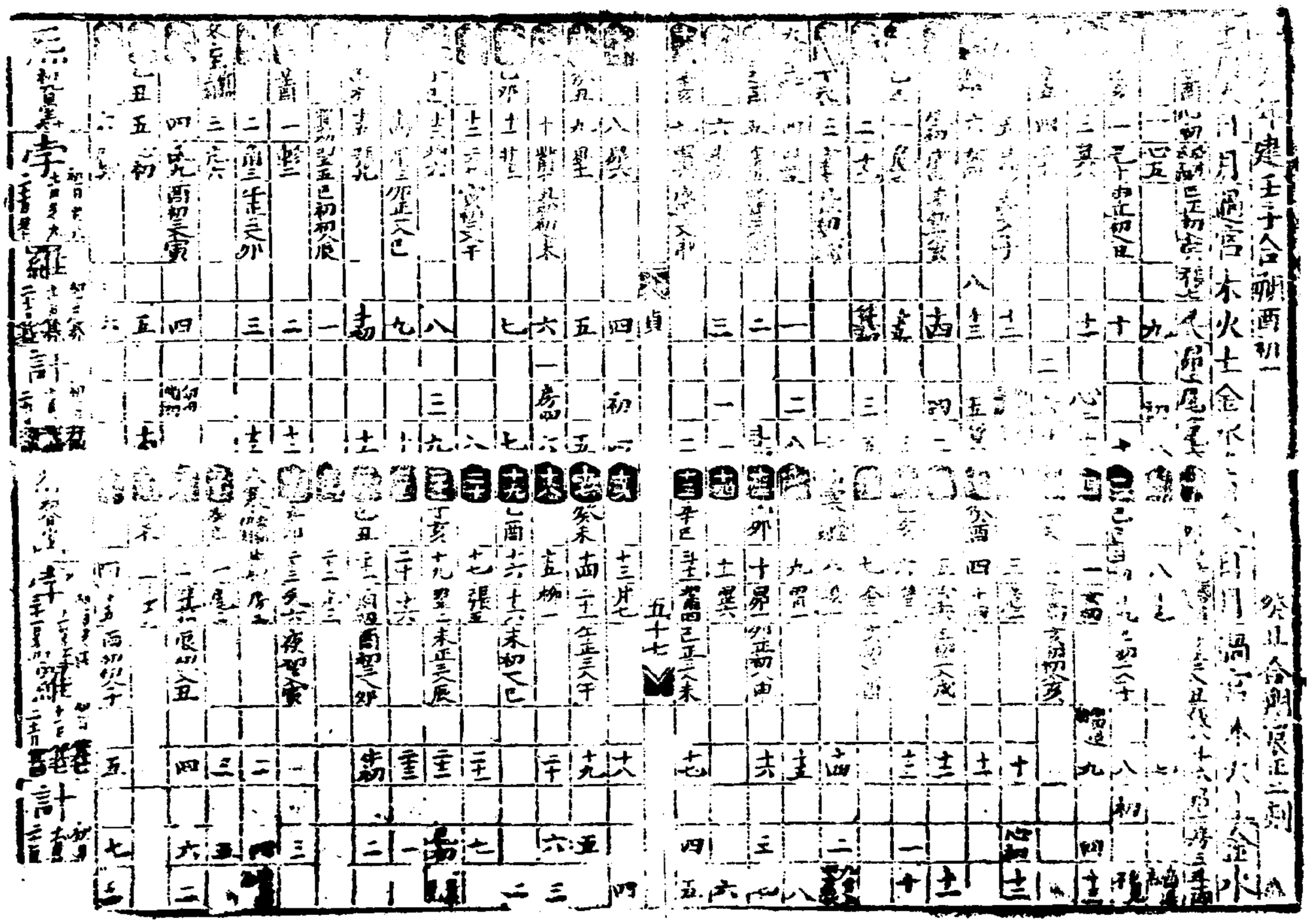


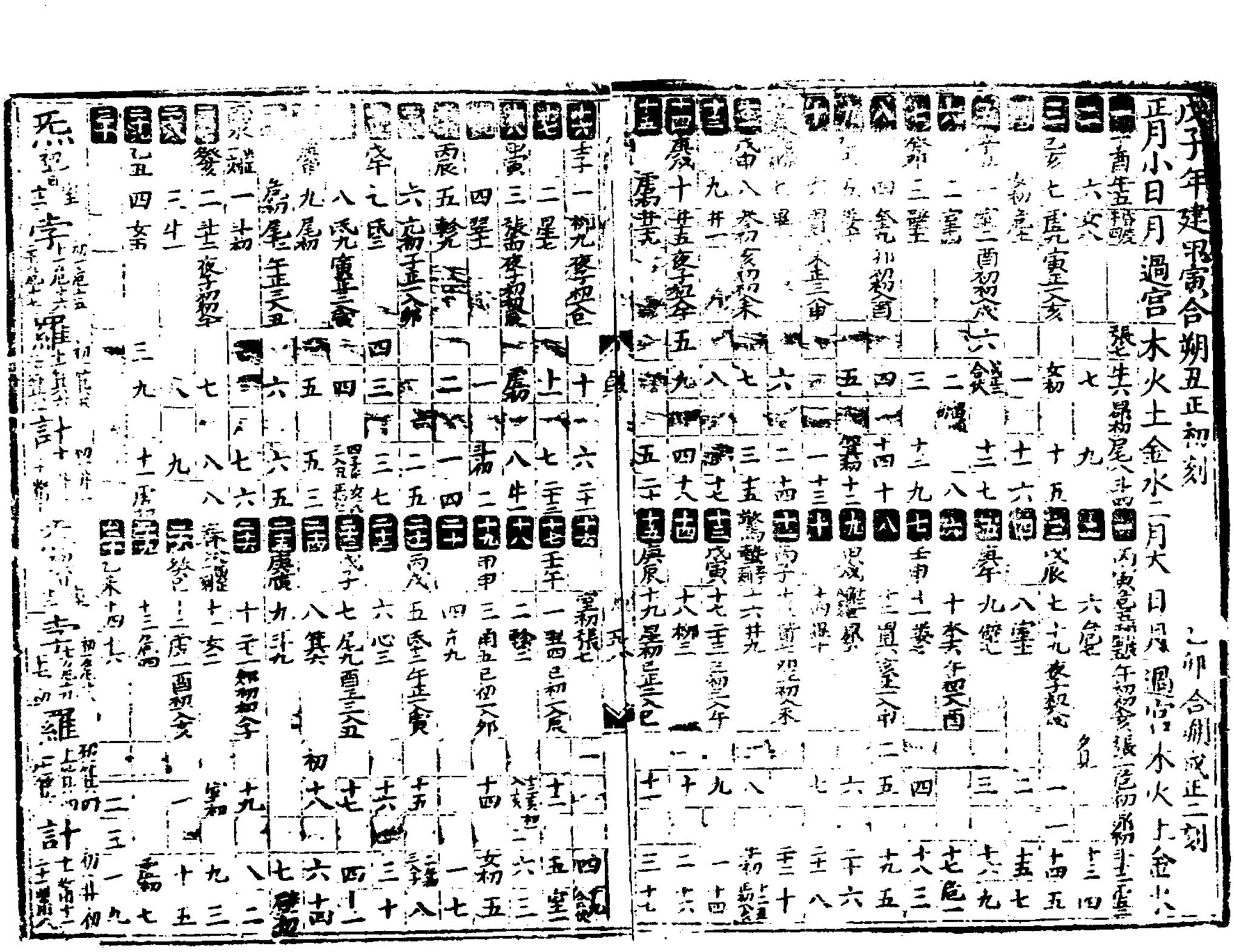
丙戌年建辰合朔寅初初刻
三月小日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
癸巳合朔午初三刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
甲午合朔午初初刻





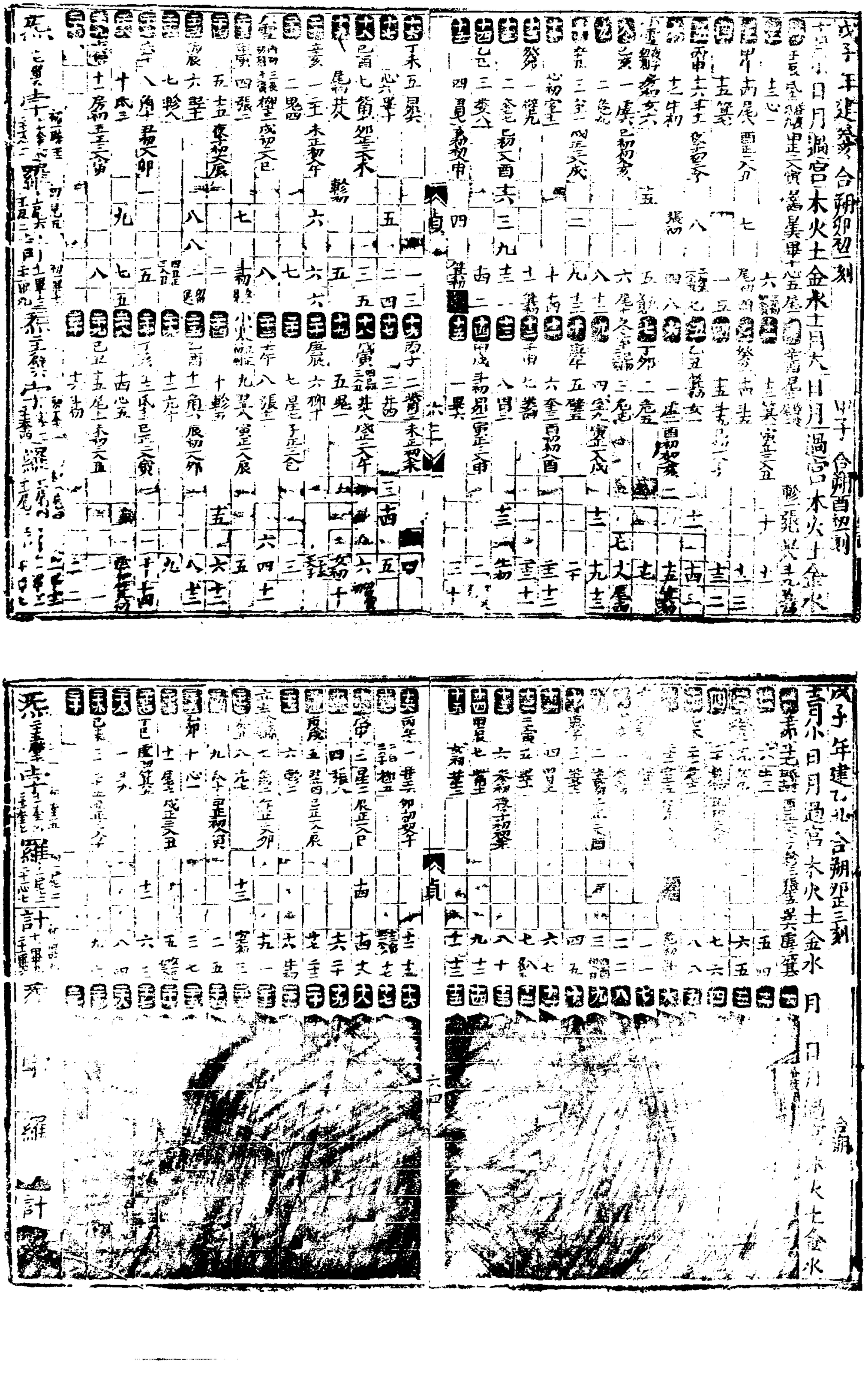


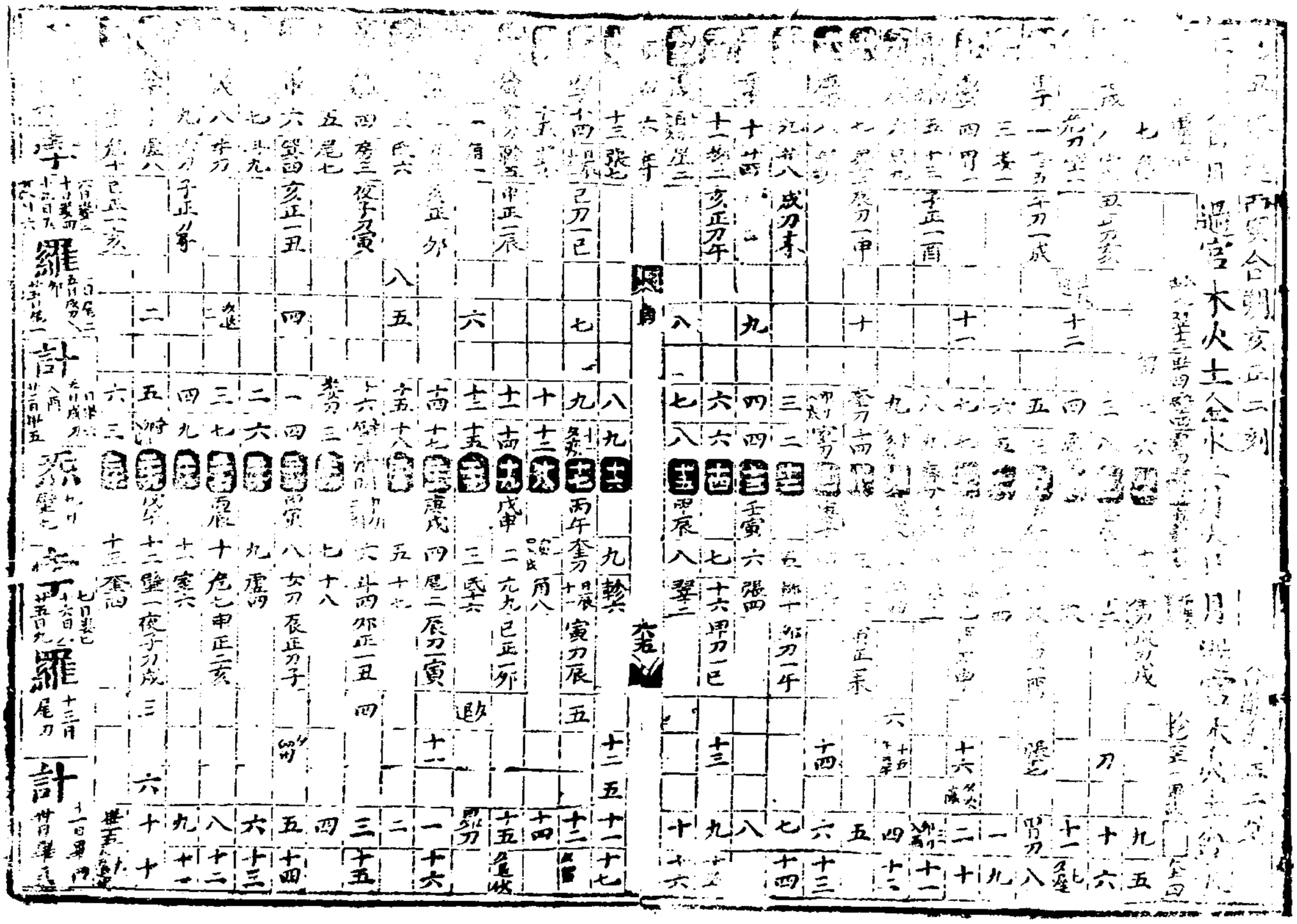


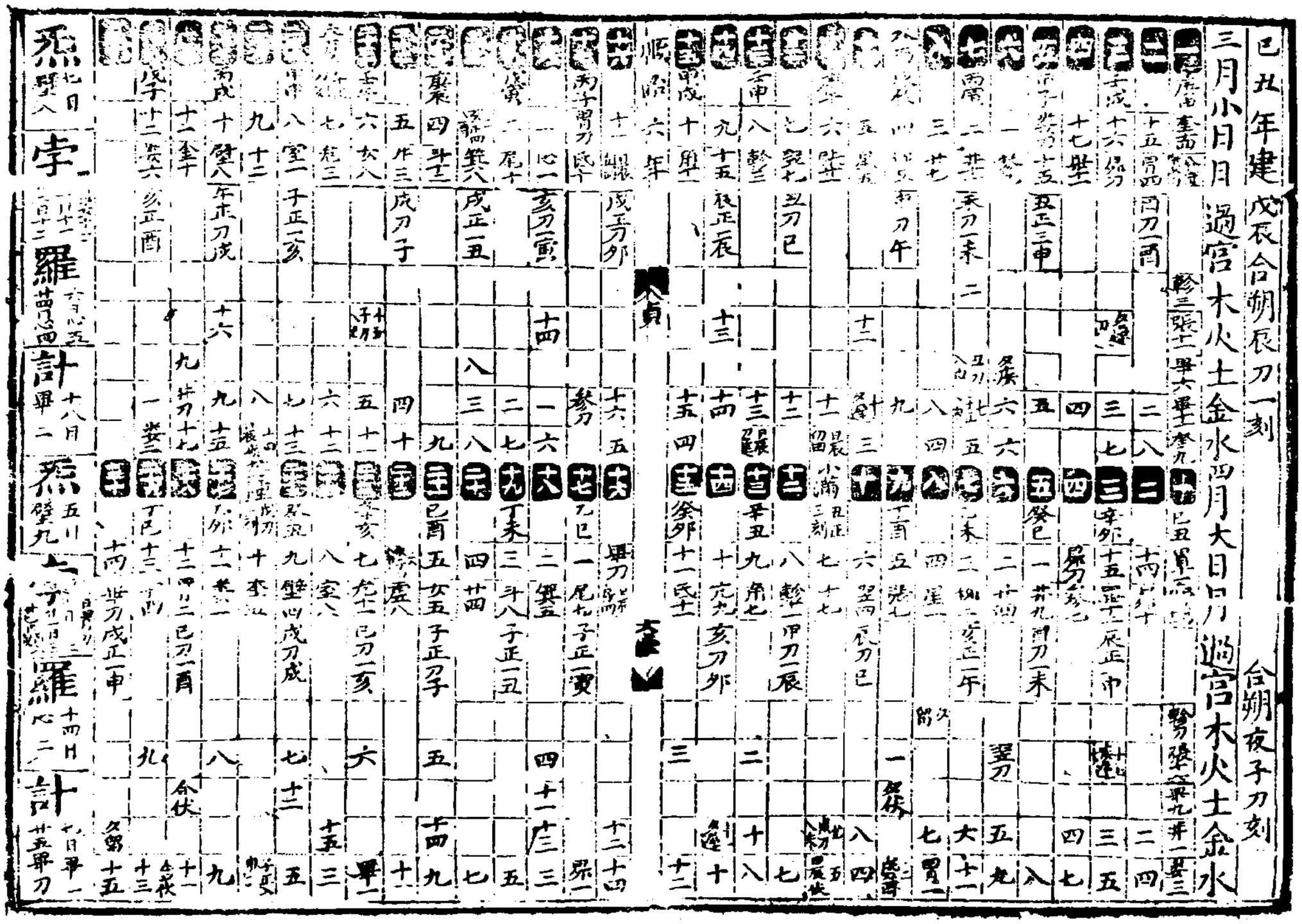


戊子年建丙辰合朔亥正三刻　丁巳合朔卯正三刻

戊子年建巳未合朔酉正初刻
六月大日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水
八月小日月過宮木火土金水九月大
戊子年建申酉合朔巳正三刻

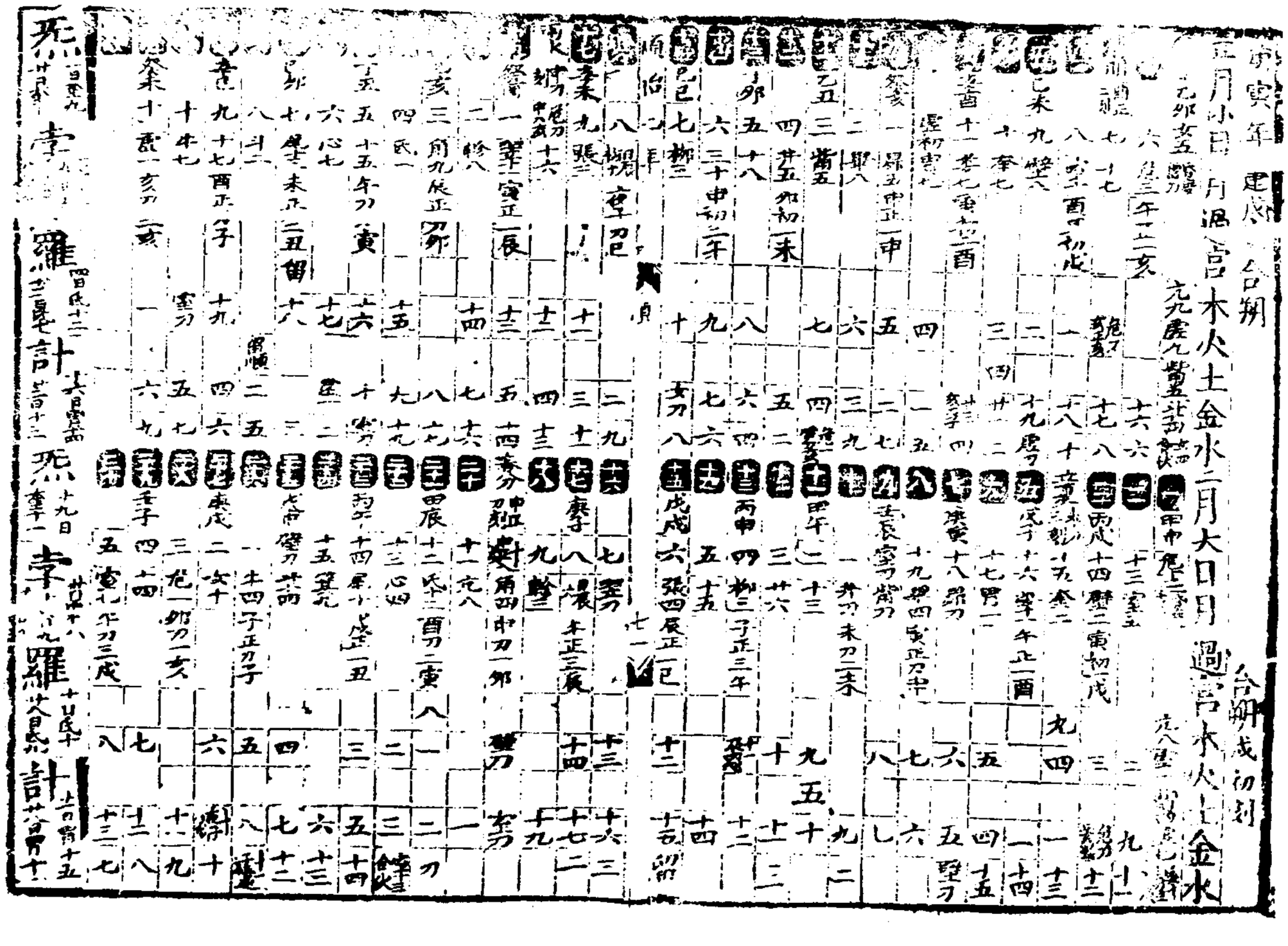




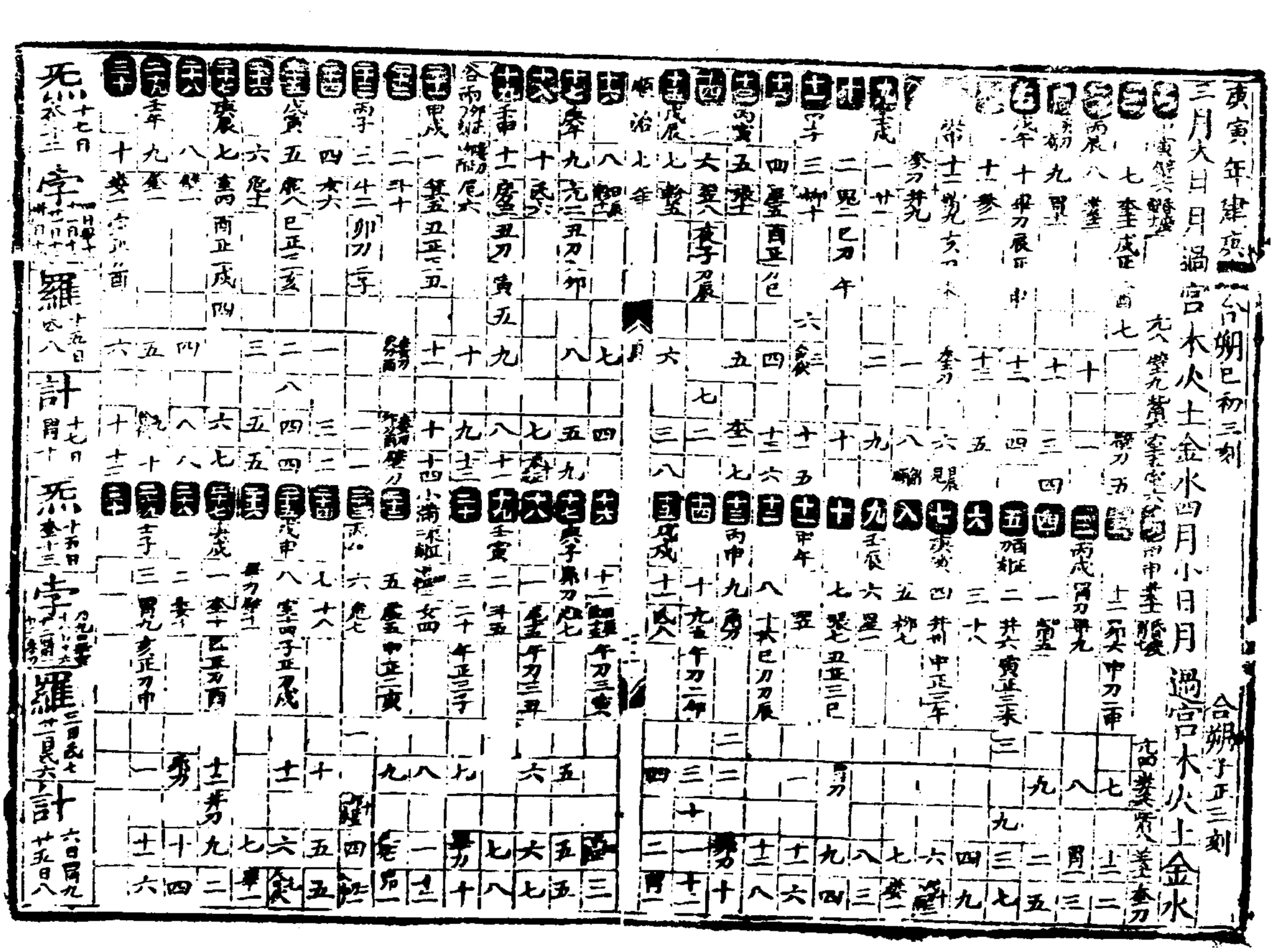


庚寅年　建庚　合朔戊初初刻

正月小日　月過宮木火土金水



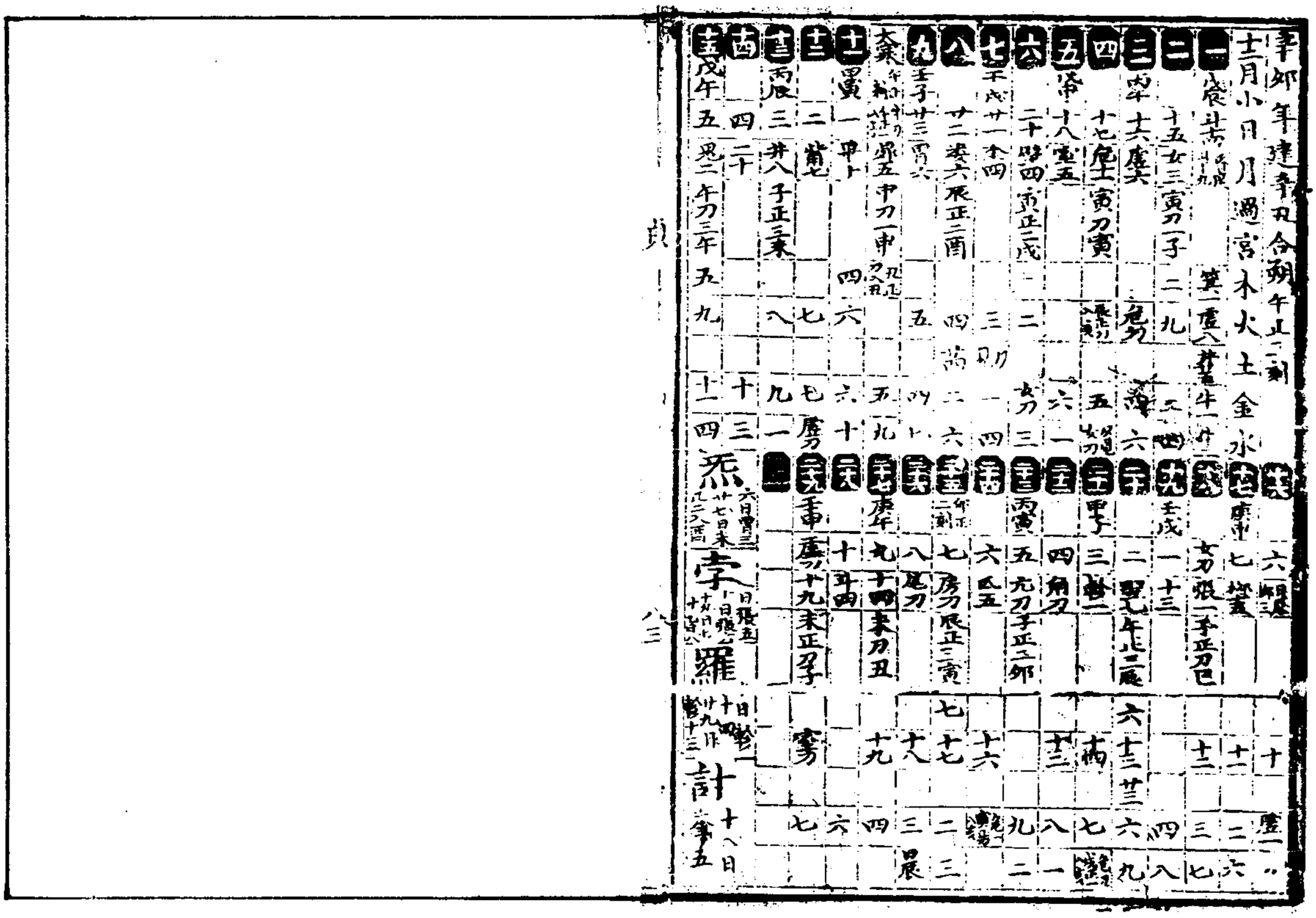
二月大日　月過宮木火土金水

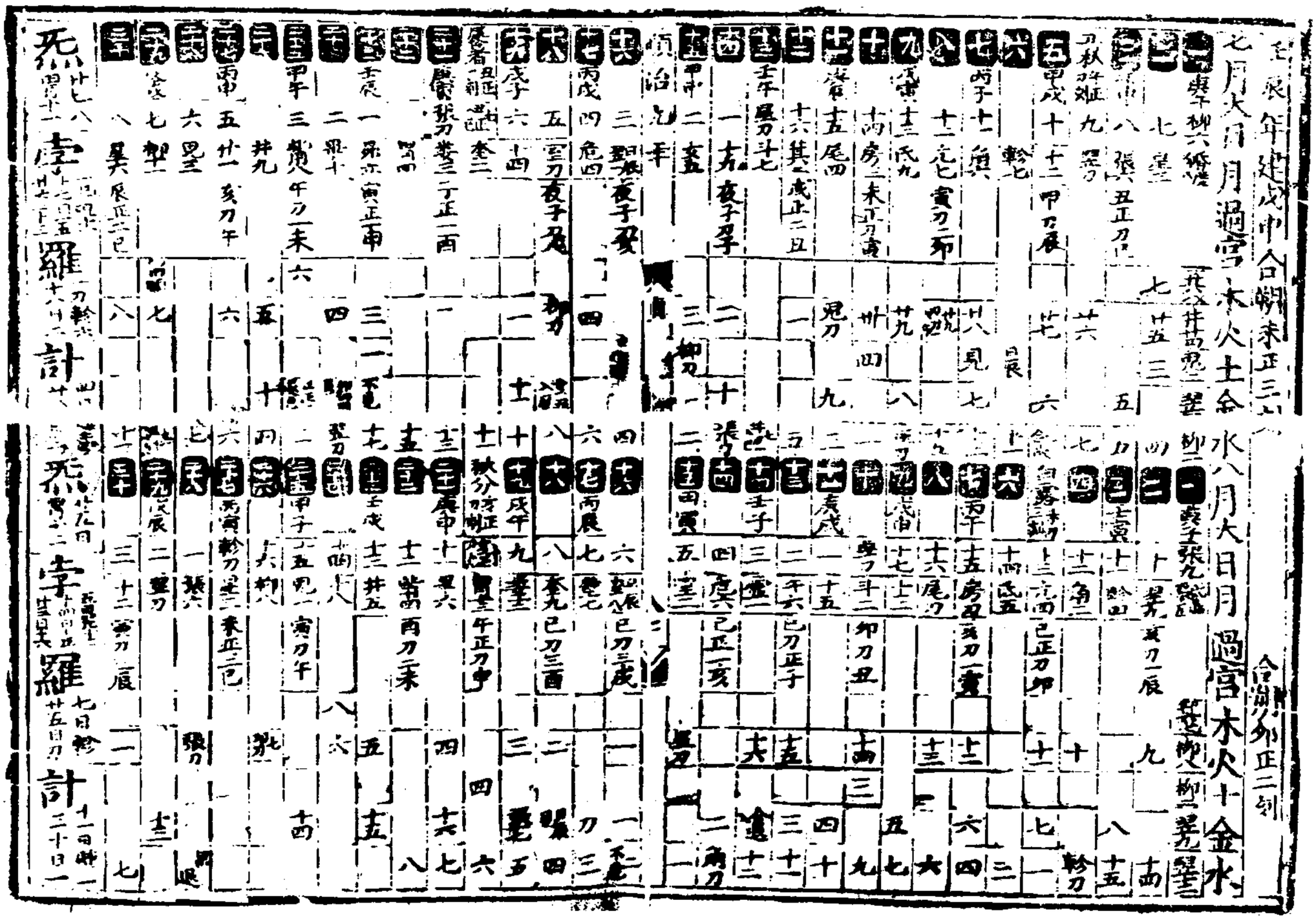


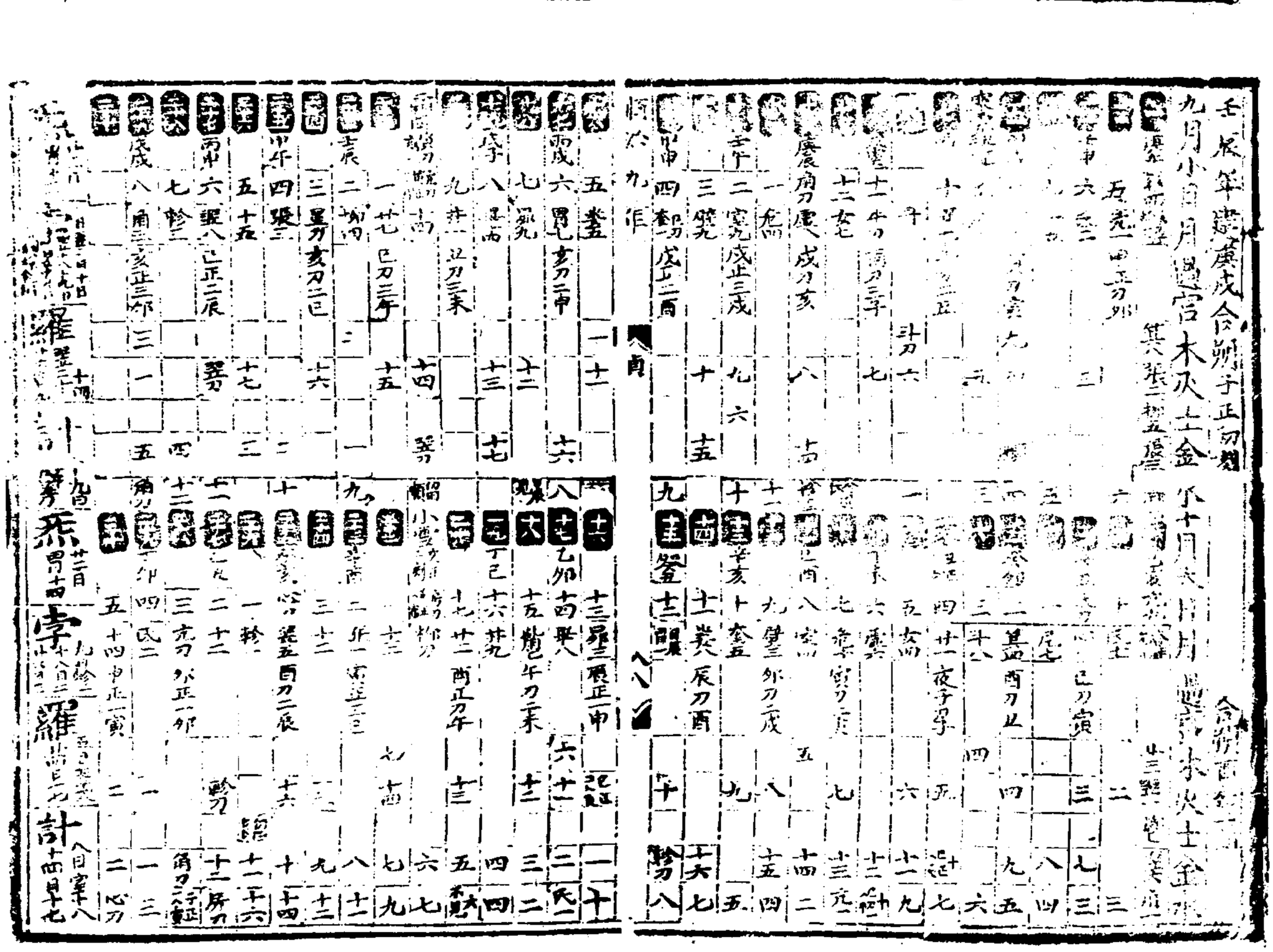
三月大日　月過宮木火土金水

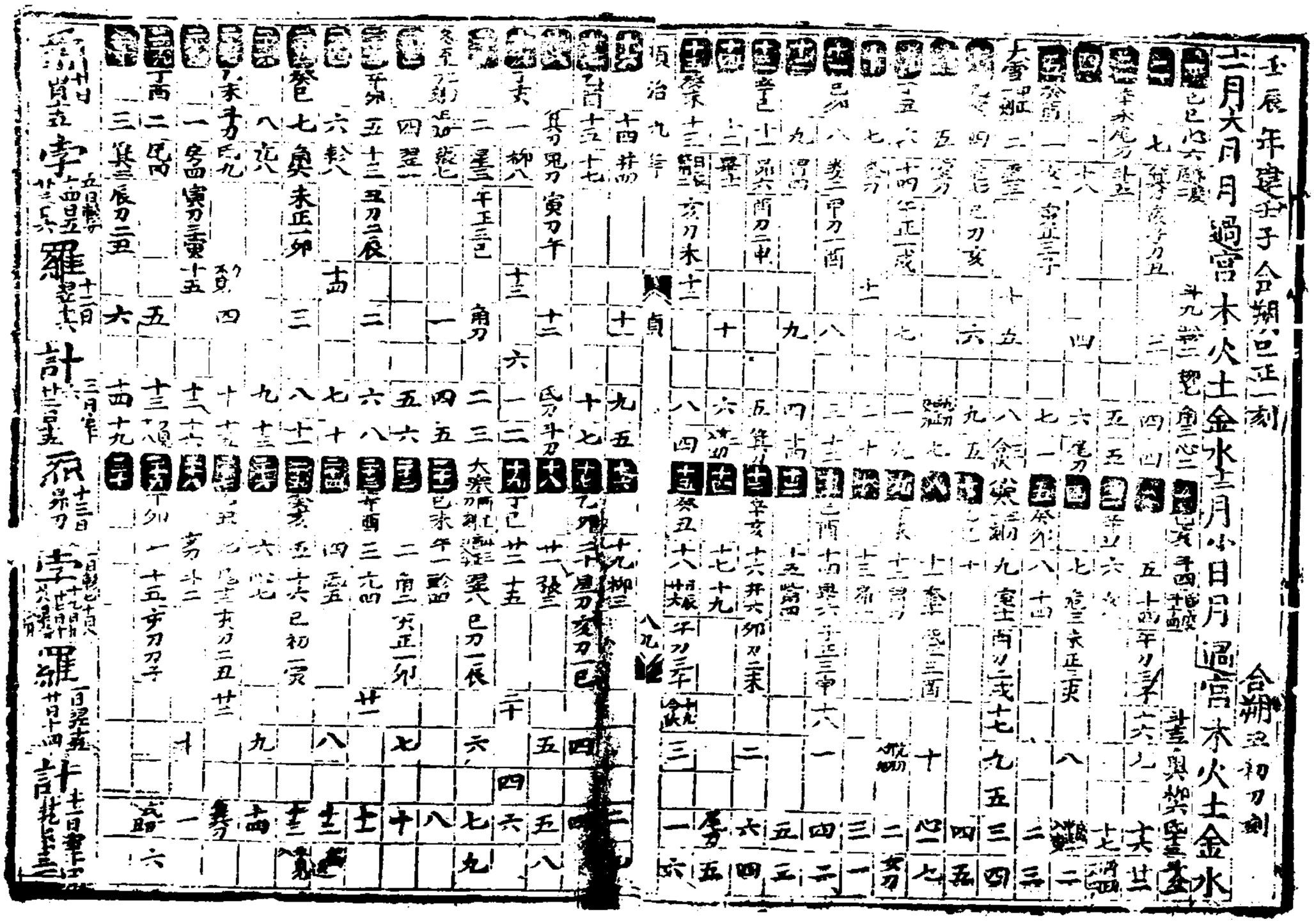
庚寅年建戊午合朔子正一刻
九月小日月過宮水火土金水
土金水
合朔午正一刻
十月小日月過宮水火土金水
土金水
庚寅年建戊午合朔夜子初三刻
十月大日月過宮木火土金水
土金水
合朔巳正二刻

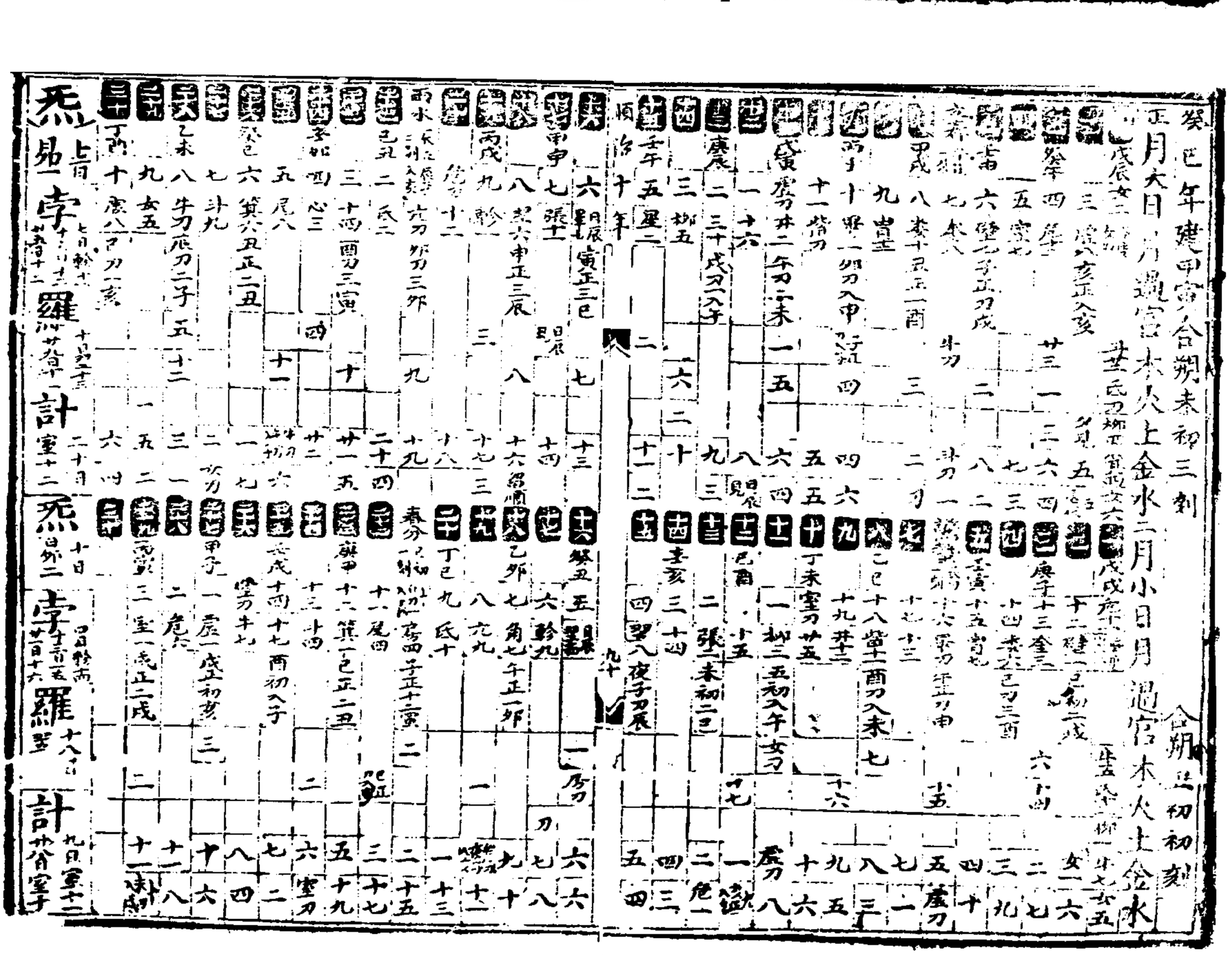
辛卯年建丁酉合朔夘初三刻
八月小月遲宮木火土金水



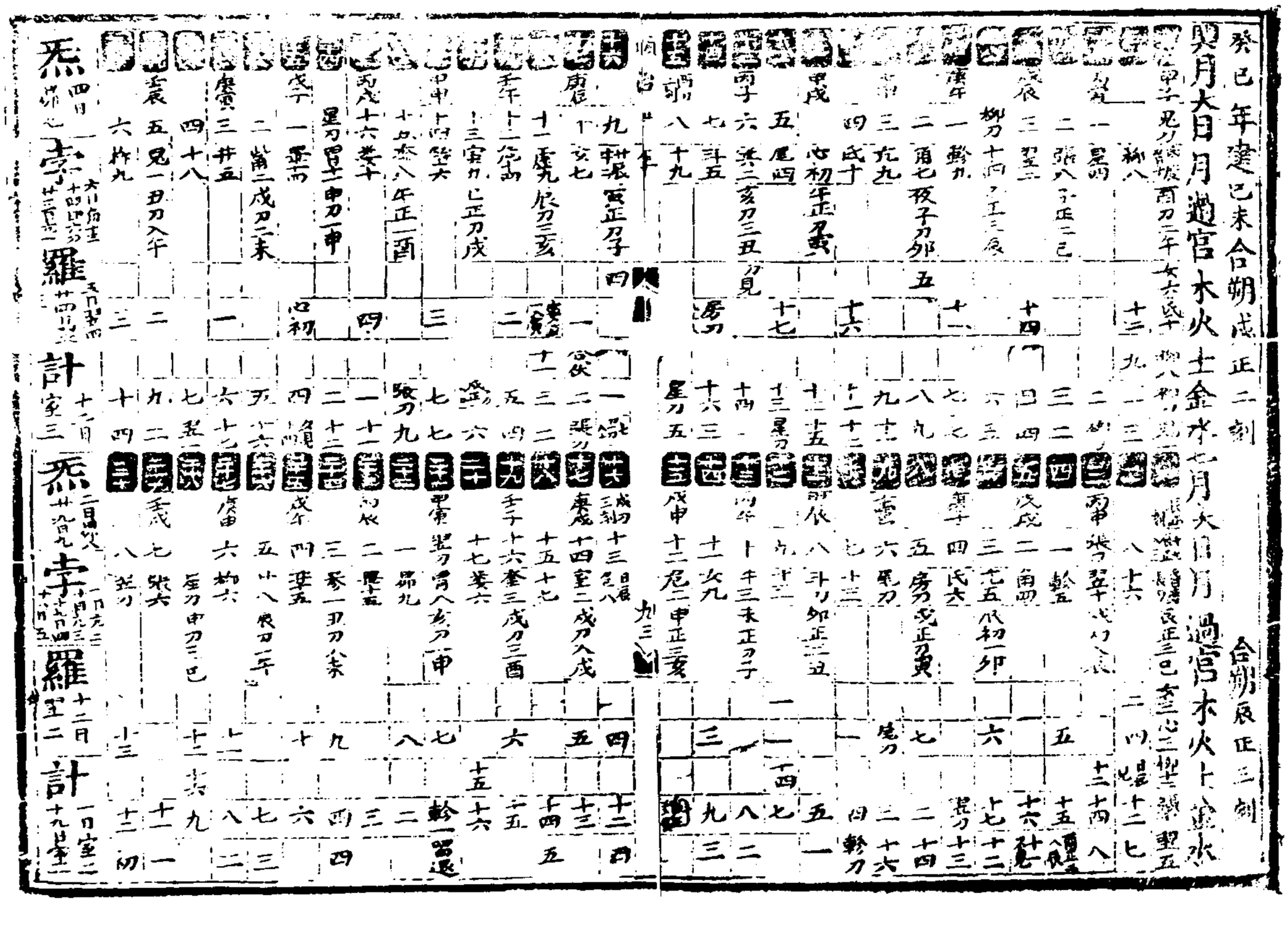


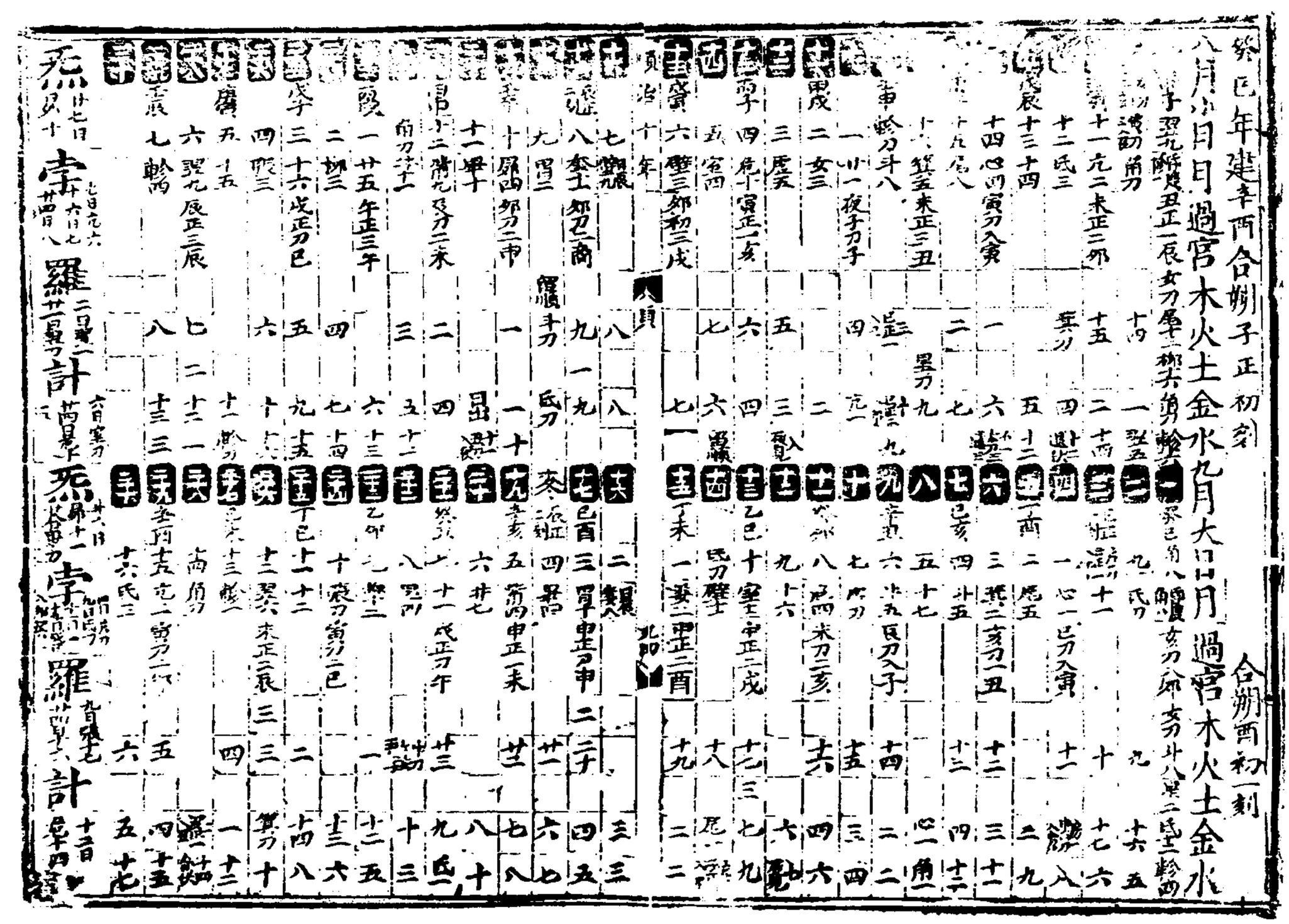






癸巳年建丙辰合朔巳二一二刻
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
合朔酉正一刻





甲午年建丙寅合朔丑正初刻
三月大日月過宮木火土金水一月小月

甲午年建寅午合朔丑正初一刻
五月小日月過宮木火土金水入

乙未年建戌寅合朔戌正一刻

正月大日月過宮木火土金水

三月小日月過宮木火土金水

乙未年建辰寅合朔丑初五刻

三月小日月過宮木火土金水

乙未年建壬午合朔戊初一刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
乙未年建甲申合朔己初一刻
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
乙未年建甲申合朔己初一刻
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水

乙未年建戌子合朔辰初一刻

九月小日月過宮木火土金水

十月大日月過宮木火土金水

十一月小日月過宮木火土金水

十二月大日月過宮木火土金水

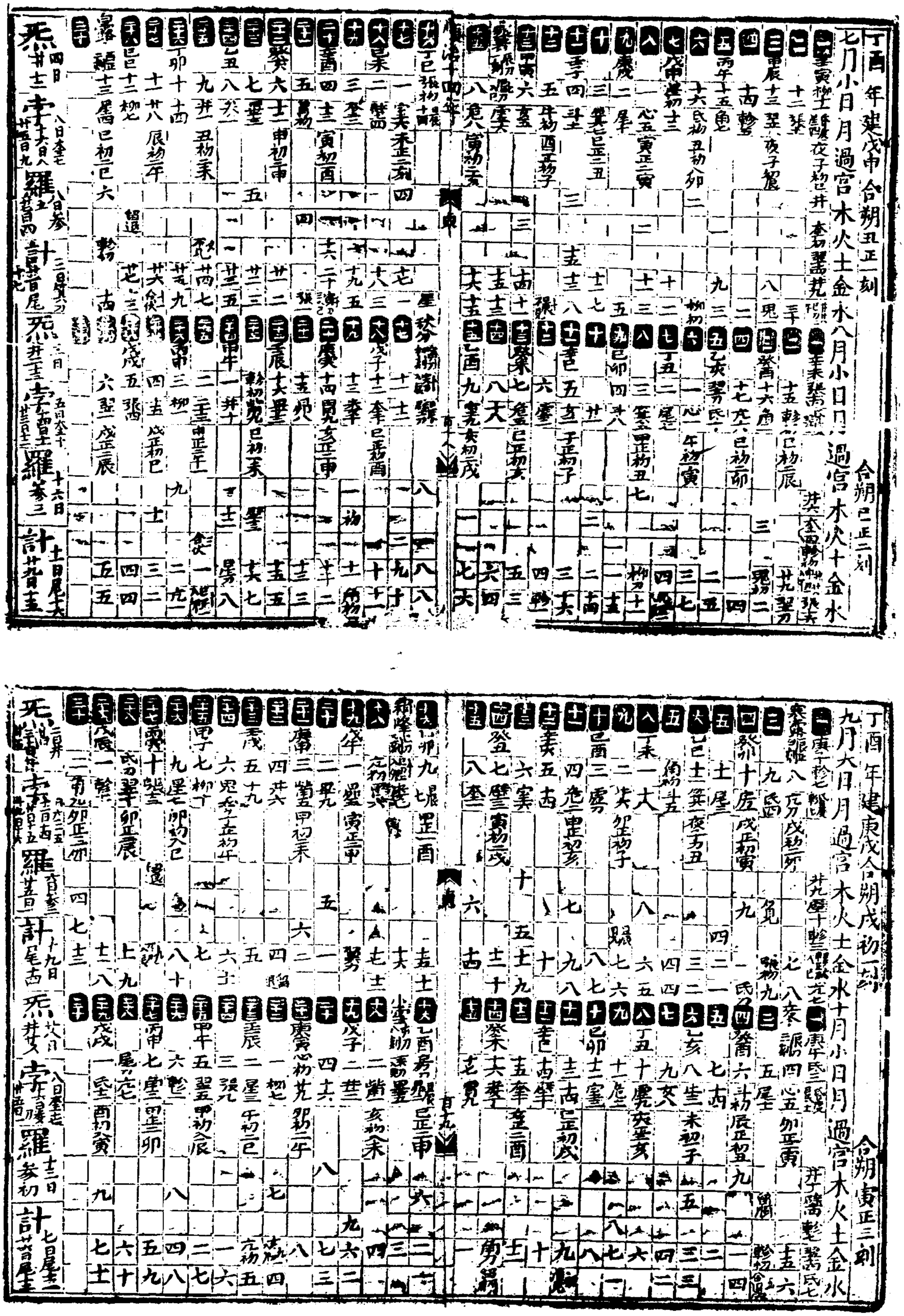
丙申　年建平午合朔巳初三刻
五月小月月過宮木火土金水
順治十三年　合湖南正三刻
丙申　年建乙未合朔丑正二刻
六月小日月過宮木火土金水
順治十三年　合湖巳正刀刻
丙申　年建甲午合朔巳初三刻
七月大日月過宮木火土金水

十月大日月過宮木火土金水

丁酉年建甲辰合朔丑正二刻
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水

丁酉　年建戊申　合朔丑正一刻

七月小日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水

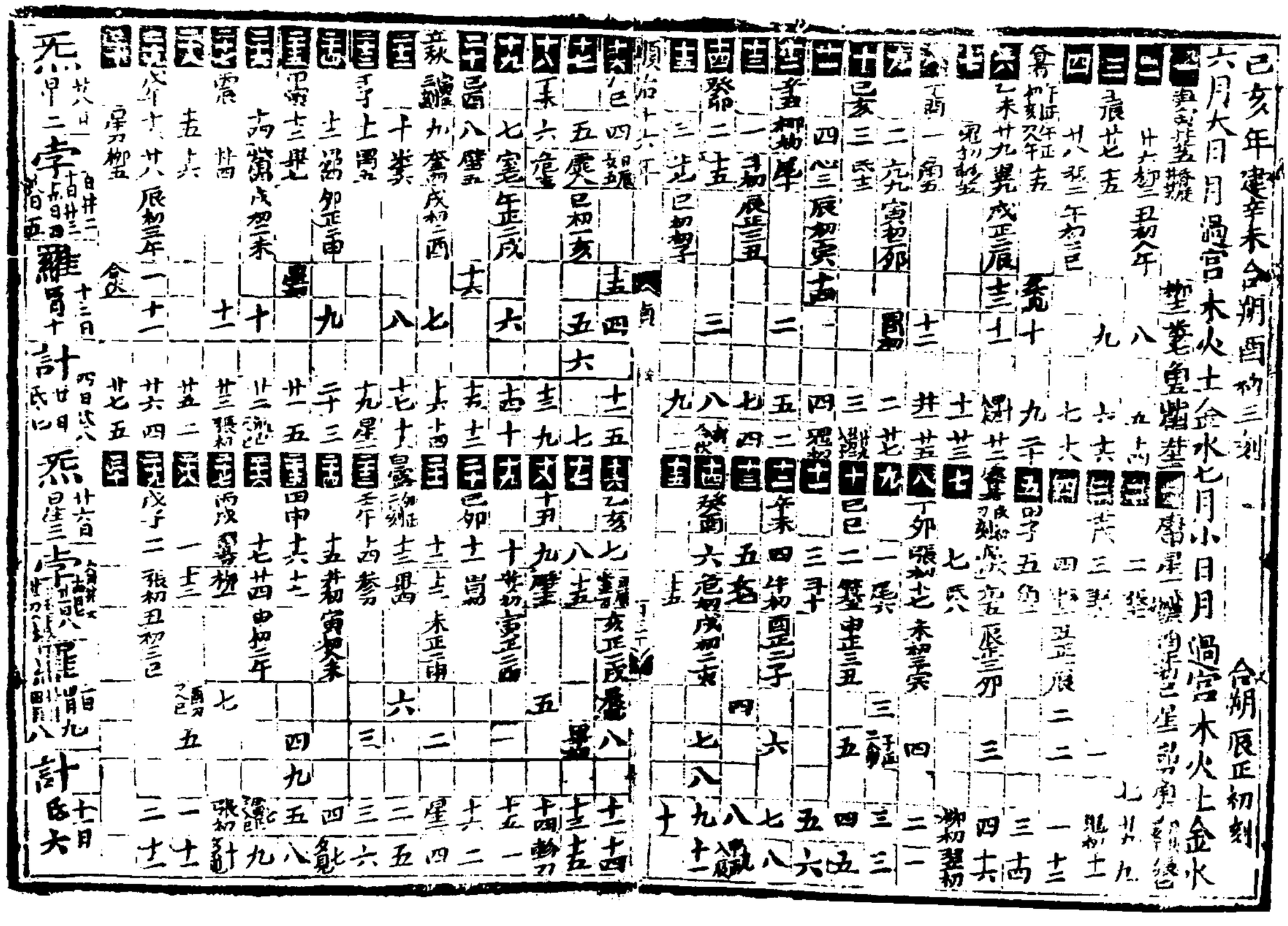


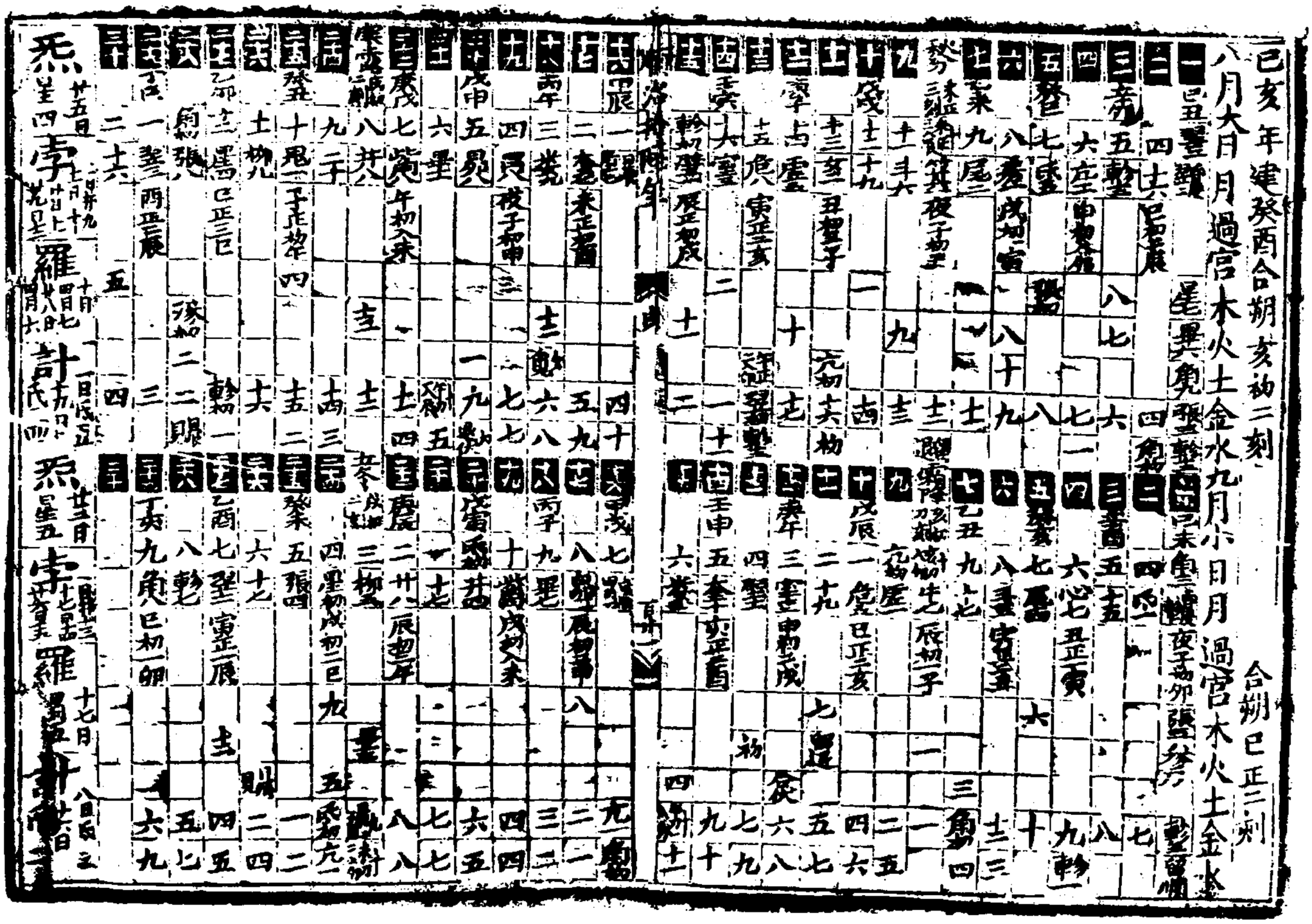
丁巳　年建壬子合朔申初二刻
十月大日月過宮木火土金水
大雪節三日酉正三刻
日大
乾隆五年初亥
十六度
八度卯正梁
十九分
十度寅初心
十五度
十度巳初箕
九度
十四度酉正斗
十三度
十度戌初牛
十五度
九度亥初女
十四度
八度子初虛
十三度
七度丑初危
十二度
六度寅初室
十一度
五度卯初壁
十度
四度辰初奎
九度
三度巳初婁
八度
二度午初胃
七度
一度未初昴
六度
畢初申正二刻
五度
二度酉初觜
四度
三度戌初參
三度
四度亥初井
二度
五度子初鬼
一度
六度丑初柳
初度
七度寅初星
一度
八度卯初張
二度
九度辰初翼
三度
十度巳初軫
四度
十一度午初角
五度
十二度未初亢
六度
十三度申初氐
七度
十四度酉初房
八度
十五度戌初心
九度
十六度亥初尾
十度
十七度子初箕
十一度
十八度丑初斗
十二度
十九度寅初牛
十三度
二十度卯初女
十四度
二十一度辰初虛
十五度
二十二度巳初危
十六度
二十三度午初室
十七度
二十四度未初壁
十八度
二十五度申初奎
十九度
二十六度酉初婁
二十度
二十七度戌初胃
二十一度
二十八度亥初昴
二十二度
二十九度子初畢
二十三度
三十度丑初觜
二十四度
三十一度寅初參
二十五度
三十二度卯初井
二十六度
三十三度辰初鬼
二十七度
三十四度巳初柳
二十八度
三十五度午初星
二十九度
三十六度未初張
三十度
三十七度申初翼
三十一度
三十八度酉初軫
三十二度
三十九度戌初角
三十三度
四十度亥初亢
三十四度
四十一度子初氐
三十五度
四十二度丑初房
三十六度
四十三度寅初心
三十七度
四十四度卯初尾
三十八度
四十五度辰初箕
三十九度
四十六度巳初斗
四十度
四十七度午初牛
四十一度
四十八度未初女
四十二度
四十九度申初虛
四十三度
五十度酉初危
四十四度
五十一度戌初室
四十五度
五十二度亥初壁
四十六度
五十三度子初奎
四十七度
五十四度丑初婁
四十八度
五十五度寅初胃
四十九度
五十六度卯初昴
五十度
五十七度辰初畢
五十一度
五十八度巳初觜
五十二度
五十九度午初參
五十三度
六十度未初井
五十四度
六十一度申初鬼
五十五度
六十二度酉初柳
五十六度
六十三度戌初星
五十七度
六十四度亥初張
五十八度
六十五度子初翼
五十九度
六十六度丑初軫
六十度
六十七度寅初角
六十一度
六十八度卯初亢
六十二度
六十九度辰初氐
六十三度
七十度巳初房
六十四度
七十一度午初心
六十五度
七十二度未初尾
六十六度
七十三度申初箕
六十七度
七十四度酉初斗
六十八度
七十五度戌初牛
六十九度
七十六度亥初女
七十度
七十七度子初虛
七十一度
七十八度丑初危
七十二度
七十九度寅初室
七十三度
八十度卯初壁
七十四度
八十一度辰初奎
七十五度
八十二度巳初婁
七十六度
八十三度午初胃
七十七度
八十四度未初昴
七十八度
八十五度申初畢
七十九度
八十六度酉初觜
八十度
八十七度戌初參
八十一度
八十八度亥初井
八十二度
八十九度子初鬼
八十三度
九十度丑初柳
八十四度
九十一度寅初星
八十五度
九十二度卯初張
八十六度
九十三度辰初翼
八十七度
九十四度巳初軫
八十八度
九十五度午初角
八十九度
九十六度未初亢
九十度
九十七度申初氐
九十一度
九十八度酉初房
九十二度
九十九度戌初心
九十三度
一百度亥初尾
九十四度
一百一度子初箕
九十五度
一百二度丑初斗
九十六度
一百三度寅初牛
九十七度
一百四度卯初女
九十八度
一百五度辰初虛
九十九度
一百六度巳初危
一百度
一百七度午初室
一百一度
一百八度未初壁
一百二度
一百九度申初奎
一百三度
一百十度酉初婁
一百四度
一百十一度戌初胃
一百五度
一百十二度亥初昴
一百六度
一百十三度子初畢
一百七度
一百十四度丑初觜
一百八度
一百十五度寅初參
一百九度
一百十六度卯初井
一百十度
一百十七度辰初鬼
一百十一度
一百十八度巳初柳
一百十二度
一百十九度午初星
一百十三度
一百二十度未初張
一百十四度
一百二十一度申初翼
一百十五度
一百二十二度酉初軫
一百十六度
一百二十三度戌初角
一百十七度
一百二十四度亥初亢
一百十八度
一百二十五度子初氐
一百十九度
一百二十六度丑初房
一百二十度
一百二十七度寅初心
一百二十一度
一百二十八度卯初尾
一百二十二度
一百二十九度辰初箕
一百二十三度
一百三十度巳初斗
一百二十四度
一百三十一度午初牛
一百二十五度
一百三十二度未初女
一百二十六度
一百三十三度申初虛
一百二十七度
一百三十四度酉初危
一百二十八度
一百三十五度戌初室
一百二十九度
一百三十六度亥初壁
一百三十度
一百三十七度子初奎
一百三十一度
一百三十八度丑初婁
一百三十二度
一百三十九度寅初胃
一百三十三度
一百四十度卯初昴
一百三十四度
一百四十一度辰初畢
一百三十五度
一百四十二度巳初觜
一百三十六度
一百四十三度午初參
一百三十七度
一百四十四度未初井
一百三十八度
一百四十五度申初鬼
一百三十九度
一百四十六度酉初柳
一百四十度
一百四十七度戌初星
一百四十一度
一百四十八度亥初張
一百四十二度
一百四十九度子初翼
一百四十三度
一百五十度丑初軫
一百四十四度
一百五十一度寅初角
一百四十五度
一百五十二度卯初亢
一百四十六度
一百五十三度辰初氐
一百四十七度
一百五十四度巳初房
一百四十八度
一百五十五度午初心
一百四十九度
一百五十六度未初尾
一百五十度
一百五十七度申初箕
一百五十一度
一百五十八度酉初斗
一百五十二度
一百五十九度戌初牛
一百五十三度
一百六十度亥初女
一百五十四度
一百六十一度子初虛
一百五十五度
一百六十二度丑初危
一百五十六度
一百六十三度寅初室
一百五十七度
一百六十四度卯初壁
一百五十八度
一百六十五度辰初奎
一百五十九度
一百六十六度巳初婁
一百六十度
一百六十七度午初胃
一百六十一度
一百六十八度未初昴
一百六十二度
一百六十九度申初畢
一百六十三度
一百七十度酉初觜
一百六十四度
一百七十一度戌初參
一百六十五度
一百七十二度亥初井
一百六十六度
一百七十三度子初鬼
一百六十七度
一百七十四度丑初柳
一百六十八度
一百七十五度寅初星
一百六十九度
一百七十六度卯初張
一百七十度
一百七十七度辰初翼
一百七十一度
一百七十八度巳初軫
一百七十二度
一百七十九度午初角
一百七十三度
一百八十度未初亢
一百七十四度
一百八十一度申初氐
一百七十五度
一百八十二度酉初房
一百七十六度
一百八十三度戌初心
一百七十七度
一百八十四度亥初尾
一百七十八度
一百八十五度子初箕
一百七十九度
一百八十六度丑初斗
一百八十度
一百八十七度寅初牛
一百八十一度
一百八十八度卯初女
一百八十二度
一百八十九度辰初虛
一百八十三度
一百九十度巳初危
一百八十四度
一百九十一度午初室
一百八十五度
一百九十二度未初壁
一百八十六度
一百九十三度申初奎
一百八十七度
一百九十四度酉初婁
一百八十八度
一百九十五度戌初胃
一百八十九度
一百九十六度亥初昴
一百九十度
一百九十七度子初畢
一百九十一度
一百九十八度丑初觜
一百九十二度
一百九十九度寅初參
一百九十三度
二百度卯初井
一百九十四度
二百一度辰初鬼
一百九十五度
二百二度巳初柳
一百九十六度
二百三度午初星
一百九十七度
二百四度未初張
一百九十八度
二百五度申初翼
一百九十九度
二百六度酉初軫
二百度
二百七度戌初角
二百一度
二百八度亥初亢
二百二度
二百九度子初氐
二百三度
二百十度丑初房
二百四度
二百十一度寅初心
二百五度
二百十二度卯初尾
二百六度
二百十三度辰初箕
二百七度
二百十四度巳初斗
二百八度
二百十五度午初牛
二百九度
二百十六度未初女
二百十度
二百十七度申初虛
二百十一度
二百十八度酉初危
二百十二度
二百十九度戌初室
二百十三度
二百二十度亥初壁
二百十四度
二百二十一度子初奎
二百十五度
二百二十二度丑初婁
二百十六度
二百二十三度寅初胃
二百十七度
二百二十四度卯初昴
二百十八度
二百二十五度辰初畢
二百十九度
二百二十六度巳初觜
二百二十度
二百二十七度午初參
二百二十一度
二百二十八度未初井
二百二十二度
二百二十九度申初鬼
二百二十三度
二百三十度酉初柳
二百二十四度
二百三十一度戌初星
二百二十五度
二百三十二度亥初張
二百二十六度
二百三十三度子初翼
二百二十七度
二百三十四度丑初軫
二百二十八度
二百三十五度寅初角
二百二十九度
二百三十六度卯初亢
二百三十度
二百三十七度辰初氐
二百三十一度
二百三十八度巳初房
二百三十二度
二百三十九度午初心
二百三十三度
二百四十度未初尾
二百三十四度
二百四十一度申初箕
二百三十五度
二百四十二度酉初斗
二百三十六度
二百四十三度戌初牛
二百三十七度
二百四十四度亥初女
二百三十八度
二百四十五度子初虛
二百三十九度
二百四十六度丑初危
二百四十度
二百四十七度寅初室
二百四十一度
二百四十八度卯初壁
二百四十二度
二百四十九度辰初奎
二百四十三度
二百五十度巳初婁
二百四十四度
二百五十一度午初胃
二百四十五度
二百五十二度未初昴
二百四十六度
二百五十三度申初畢
二百四十七度
二百五十四度酉初觜
二百四十八度
二百五十五度戌初參
二百四十九度
二百五十六度亥初井
二百五十度
二百五十七度子初鬼
二百五十一度
二百五十八度丑初柳
二百五十二度
二百五十九度寅初星
二百五十三度
二百六十度卯初張
二百五十四度
二百六十一度辰初翼
二百五十五度
二百六十二度巳初軫
二百五十六度
二百六十三度午初角
二百五十七度
二百六十四度未初亢
二百五十八度
二百六十五度申初氐
二百五十九度
二百六十六度酉初房
二百六十度
二百六十七度戌初心
二百六十一度
二百六十八度亥初尾
二百六十二度
二百六十九度子初箕
二百六十三度
二百七十度丑初斗
二百六十四度
二百七十一度寅初牛
二百六十五度
二百七十二度卯初女
二百六十六度
二百七十三度辰初虛
二百六十七度
二百七十四度巳初危
二百六十八度
二百七十五度午初室
二百六十九度
二百七十六度未初壁
二百七十度
二百七十七度申初奎
二百七十一度
二百七十八度酉初婁
二百七十二度
二百七十九度戌初胃
二百七十三度
二百八十度亥初昴
二百七十四度
二百八十一度子初畢
二百七十五度
二百八十二度丑初觜
二百七十六度
二百八十三度寅初參
二百七十七度
二百八十四度卯初井
二百七十八度
二百八十五度辰初鬼
二百七十九度
二百八十六度巳初柳
二百八十度
二百八十七度午初星
二百八十一度
二百八十八度未初張
二百八十二度
二百八十九度申初翼
二百八十三度
二百九十度酉初軫
二百八十四度
二百九十一度戌初角
二百八十五度
二百九十二度亥初亢
二百八十六度
二百九十三度子初氐
二百八十七度
二百九十四度丑初房
二百八十八度
二百九十五度寅初心
二百八十九度
二百九十六度卯初尾
二百九十度
二百九十七度辰初箕
二百九十一度
二百九十八度巳初斗
二百九十二度
二百九十九度午初牛
二百九十三度
三百度未初女
二百九十四度
三百一度申初虛
二百九十五度
三百二度酉初危
二百九十六度
三百三度戌初室
二百九十七度
三百四度亥初壁
二百九十八度
三百五度子初奎
二百九十九度
三百六度丑初婁
三百度
三百七度寅初胃
三百一度
三百八度卯初昴
三百二度
三百九度辰初畢
三百三度
三百十度巳初觜
三百四度
三百十一度午初參
三百五度
三百十二度未初井
三百六度
三百十三度申初鬼
三百七度
三百十四度酉初柳
三百八度
三百十五度戌初星
三百九度
三百十六度亥初張
三百十度
三百十七度子初翼
三百十一度
三百十八度丑初軫
三百十二度
三百十九度寅初角
三百十三度
三百二十度卯初亢
三百十四度
三百二十一度辰初氐
三百十五度
三百二十二度巳初房
三百十六度
三百二十三度午初心
三百十七度
三百二十四度未初尾
三百十八度
三百二十五度申初箕
三百十九度
三百二十六度酉初斗
三百二十度
三百二十七度戌初牛
三百二十一度
三百二十八度亥初女
三百二十二度
三百二十九度子初虛
三百二十三度
三百三十度丑初危
三百二十四度
三百三十一度寅初室
三百二十五度
三百三十二度卯初壁
三百二十六度
三百三十三度辰初奎
三百二十七度
三百三十四度巳初婁
三百二十八度
三百三十五度午初胃
三百二十九度
三百三十六度未初昴
三百三十度
三百三十七度申初畢
三百三十一度
三百三十八度酉初觜
三百三十二度
三百三十九度戌初參
三百三十三度
三百四十度亥初井
三百三十四度
三百四十一度子初鬼
三百三十五度
三百四十二度丑初柳
三百三十六度
三百四十三度寅初星
三百三十七度
三百四十四度卯初張
三百三十八度
三百四十五度辰初翼
三百三十九度
三百四十六度巳初軫
三百四十度
三百四十七度午初角
三百四十一度
三百四十八度未初亢
三百四十二度
三百四十九度申初氐
三百四十三度
三百五十度酉初房
三百四十四度
三百五十一度戌初心
三百四十五度
三百五十二度亥初尾
三百四十六度
三百五十三度子初箕
三百四十七度
三百五十四度丑初斗
三百四十八度
三百五十五度寅初牛
三百四十九度
三百五十六度卯初女
三百五十度
三百五十七度辰初虛
三百五十一度
三百五十八度巳初危
三百五十二度
三百五十九度午初室
三百五十三度
三百六十度未初壁
三百五十四度
三百六十一度申初奎
三百五十五度
三百六十二度酉初婁
三百五十六度
三百六十三度戌初胃
三百五十七度
三百六十四度亥初昴
三百五十八度
三百六十五度子初畢
三百五十九度
三百六十六度丑初觜
三百六十度
三百六十七度寅初參
三百六十一度
三百六十八度卯初井
三百六十二度
三百六十九度辰初鬼
三百六十三度
三百七十度巳初柳
三百六十四度
三百七十一度午初星
三百六十五度
三百七十二度未初張
三百六十六度
三百七十三度申初翼
三百六十七度
三百七十四度酉初軫
三百六十八度
三百七十五度戌初角
三百六十九度
三百七十六度亥初亢
三百七十度
三百七十七度子初氐
三百七十一度
三百七十八度丑初房
三百七十二度
三百七十九度寅初心
三百七十三度
三百八十度卯初尾
三百七十四度
三百八十一度辰初箕
三百七十五度
三百八十二度巳初斗
三百七十六度
三百八十三度午初牛
三百七十七度
三百八十四度未初女
三百七十八度
三百八十五度申初虛
三百七十九度
三百八十六度酉初危
三百八十度
三百八十七度戌初室
三百八十一度
三百八十八度亥初壁
三百八十二度
三百八十九度子初奎
三百八十三度
三百九十度丑初婁
三百八十四度
三百九十一度寅初胃
三百八十五度
三百九十二度卯初昴
三百八十六度
三百九十三度辰初畢
三百八十七度
三百九十四度巳初觜
三百八十八度
三百九十五度午初參
三百八十九度
三百九十六度未初井
三百九十度
三百九十七度申初鬼
三百九十一度
三百九十八度酉初柳
三百九十二度
三百九十九度戌初星
三百九十三度
四百度亥初張
三百九十四度
四百一度子初翼
三百九十五度
四百二度丑初軫
三百九十六度
四百三度寅初角
三百九十七度
四百四度卯初亢
三百九十八度
四百五度辰初氐
三百九十九度
四百六度巳初房
四百度
四百七度午初心
四百一度
四百八度未初尾
四百二度
四百九度申初箕
四百三度
四百十度酉初斗
四百四度
四百十一度戌初牛
四百五度
四百十二度亥初女
四百六度
四百十三度子初虛
四百七度
四百十四度丑初危
四百八度
四百十五度寅初室
四百九度
四百十六度卯初壁
四百十度
四百十七度辰初奎
四百十一度
四百十八度巳初婁
四百十二度
四百十九度午初胃
四百十三度
四百二十度未初昴
四百十四度
四百二十一度申初畢
四百十五度
四百二十二度酉初觜
四百十六度
四百二十三度戌初參
四百十七度
四百二十四度亥初井
四百十八度
四百二十五度子初鬼
四百十九度
四百二十六度丑初柳
四百二十度
四百二十七度寅初星
四百二十一度
四百二十八度卯初張
四百二十二度
四百二十九度辰初翼
四百二十三度
四百三十度巳初軫
四百二十四度
四百三十一度午初角
四百二十五度
四百三十二度未初亢
四百二十六度
四百三十三度申初氐
四百二十七度
四百三十四度酉初房
四百二十八度
四百三十五度戌初心
四百二十九度
四百三十六度亥初尾
四百三十度
四百三十七度子初箕
四百三十一度
四百三十八度丑初斗
四百三十二度
四百三十九度寅初牛
四百三十三度
四百四十度卯初女
四百三十四度
四百四十一度辰初虛
四百三十五度
四百四十二度巳初危
四百三十六度
四百四十三度午初室
四百三十七度
四百四十四度未初壁
四百三十八度
四百四十五度申初奎
四百三十九度
四百四十六度酉初婁
四百四十度
四百四十七度戌初胃
四百四十一度
四百四十八度亥初昴
四百四十二度
四百四十九度子初畢
四百四十三度
四百五十度丑初觜
四百四十四度
四百五十一度寅初參
四百四十五度
四百五十二度卯初井
四百四十六度
四百五十三度辰初鬼
四百四十七度
四百五十四度巳初柳
四百四十八度
四百五十五度午初星
四百四十九度
四百五十六度未初張
四百五十度
四百五十七度申初翼
四百五十一度
四百五十八度酉初軫
四百五十二度
四百五十九度戌初角
四百五十三度
四百六十度亥初亢
四百五十四度
四百六十一度子初氐
四百五十五度
四百六十二度丑初房
四百五十六度
四百六十三度寅初心
四百五十七度
四百六十四度卯初尾
四百五十八度
四百六十五度辰初箕
四百五十九度
四百六十六度巳初斗
四百六十度
四百六十七度午初牛
四百六十一度
四百六十八度未初女
四百六十二度
四百六十九度申初虛
四百六十三度
四百七十度酉初危
四百六十四度
四百七十一度戌初室
四百六十五度
四百七十二度亥初壁
四百六十六度
四百七十三度子初奎
四百六十七度
四百七十四度丑初婁
四百六十八度
四百七十五度寅初胃
四百六十九度
四百七十六度卯初昴
四百七十度
四百七十七度辰初畢
四百七十一度
四百七十八度巳初觜
四百七十二度
四百七十九度午初參
四百七十三度
四百八十度未初井
四百七十四度
四百八十一度申初鬼
四百七十五度
四百八十二度酉初柳
四百七十六度
四百八十三度戌初星
四百七十七度
四百八十四度亥初張
四百七十八度
四百八十五度子初翼
四百七十九度
四百八十六度丑初軫
四百八十度
四百八十七度寅初角
四百八十一度
四百八十八度卯初亢
四百八十二度
四百八十九度辰初氐
四百八十三度
四百九十度巳初房
四百八十四度
四百九十一度午初心
四百八十五度
四百九十二度未初尾
四百八十六度
四百九十三度申初箕
四百八十七度
四百九十四度酉初斗
四百八十八度
四百九十五度戌初牛
四百八十九度
四百九十六度亥初女
四百九十度
四百九十七度子初虛
四百九十一度
四百九十八度丑初危
四百九十二度
四百九十九度寅初室
四百九十三度
五百度卯初壁
四百九十四度
五百一度辰初奎
四百九十五度
五百二度巳初婁
四百九十六度
五百三度午初胃
四百九十七度
五百四度未初昴
四百九十八度
五百五度申初畢
四百九十九度
五百六度酉初觜
五百度
五百七度戌初參
五百一度
五百八度亥初井
五百二度
五百九度子初鬼
五百三度
五百十度丑初柳
五百四度
五百十一度寅初星
五百五度
五百十二度卯初張
五百六度
五百十三度辰初翼
五百七度
五百十四度巳初軫
五百八度
五百十五度午初角
五百九度
五百十六度未初亢
五百十度
五百十七度申初氐
五百十一度
五百十八度酉初房
五百十二度
五百十九度戌初心
五百十三度
五百二十度亥初尾
五百十四度
五百二十一度子初箕
五百十五度
五百二十二度丑初斗
五百十六度
五百二十三度寅初牛
五百十七度
五百二十四度卯初女
五百十八度
五百二十五度辰初虛
五百十九度
五百二十六度巳初危
五百二十度
五百二十七度午初室
五百二十一度
五百二十八度未初壁
五百二十二度
五百二十九度申初奎
五百二十三度
五百三十度酉初婁
五百二十四度
五百三十一度戌初胃
五百二十五度
五百三十二度亥初昴
五百二十六度
五百三十三度子初畢
五百二十七度
五百三十四度丑初觜
五百二十八度
五百三十五度寅初參
五百二十九度
五百三十六度卯初井
五百三十度
五百三十七度辰初鬼
五百三十一度
五百三十八度巳初柳
五百三十二度
五百三十九度午初星
五百三十三度
五百四十度未初張
五百三十四度
五百四十一度申初翼
五百三十五度
五百四十二度酉初軫
五百三十六度
五百四十三度戌初角
五百三十七度
五百四十四度亥初亢
五百三十八度
五百四十五度子初氐
五百三十九度
五百四十六度丑初房
五百四十度
五百四十七度寅初心
五百四十一度
五百四十八度卯初尾
五百四十二度
五百四十九度辰初箕
五百四十三度
五百五十度巳初斗
五百四十四度
五百五十一度午初牛
五百四十五度
五百五十二度未初女
五百四十六度
五百五十三度申初虛
五百四十七度
五百五十四度酉初危
五百四十八度
五百五十五度戌初室
五百四十九度
五百五十六度亥初壁
五百五十度
五百五十七度子初奎
五百五十一度
五百五十八度丑初婁
五百五十二度
五百五十九度寅初胃
五百五十三度
五百六十度卯初昴
五百五十四度
五百六十一度辰初畢
五百五十五度
五百六十二度巳初觜
五百五十六度
五百六十三度午初參
五百五十七度
五百六十四度未初井
五百五十八度
五百六十五度申初鬼
五百五十九度
五百六十六度酉初柳
五百六十度
五百六十七度戌初星
五百六十一度
五百六十八度亥初張
五百六十二度
五百六十九度子初翼
五百六十三度
五百七十度丑初軫
五百六十四度
五百七十一度寅初角
五百六十五度
五百七十二度卯初亢
五百六十六度
五百七十三度辰初氐
五百六十七度
五百七十四度巳初房
五百六十八度
五百七十五度午初心
五百六十九度
五百七十六度未初尾
五百七十度
五百七十七度申初箕
五百七十一度
五百七十八度酉初斗
五百七十二度
五百七十九度戌初牛
五百七十三度
五百八十度亥初女
五百七十四度
五百八十一度子初虛
五百七十五度
五百八十二度丑初危
五百七十六度
五百八十三度寅初室
五百七十七度
五百八十四度卯初壁
五百七十八度
五百八十五度辰初奎
五百七十九度
五百八十六度巳初婁
五百八十度
五百八十七度午初胃
五百八十一度
五百八十八度未初昴
五百八十二度
五百八十九度申初畢
五百八十三度
五百九十度酉初觜
五百八十四度
五百九十一度戌初參
五百八十五度
五百九十二度亥初井
五百八十六度
五百九十三度子初鬼
五百八十七度
五百九十四度丑初柳
五百八十八度
五百九十五度寅初星
五百八十九度
五百九十六度卯初張
五百九十度
五百九十七度辰初翼
五百九十一度
五百九十八度巳初軫
五百九十二度
五百九十九度午初角
五百九十三度
六百度未初亢
五百九十四度
六百一度申初氐
五百九十五度
六百二度酉初房
五百九十六度
六百三度戌初心
五百九十七度
六百四度亥初尾
五百九十八度
六百五度子初箕
五百九十九度
六百六度丑初斗
六百度
六百七度寅初牛
六百一度
六百八度卯初女
六百二度
六百九度辰初虛
六百三度
六百十度巳初危
六百四度
六百十一度午初室
六百五度
六百十二度未初壁
六百六度
六百十三度申初奎
六百七度
六百十四度酉初婁
六百八度
六百十五度戌初胃
六百九度
六百十六度亥初昴
六百十度
六百十七度子初畢
六百十一度
六百十八度丑初觜
六百十二度
六百十九度寅初參
六百十三度
六百二十度卯初井
六百十四度
六百二十一度辰初鬼
六百十五度
六百二十二度巳初柳
六百十六度
六百二十三度午初星
六百十七度
六百二十四度未初張
六百十八度
六百二十五度申初翼
六百十九度
六百二十六度酉初軫
六百二十度
六百二十七度戌初角
六百二十一度
六百二十八度亥初亢
六百二十二度
六百二十九度子初氐
六百二十三度
六百三十度丑初房
六百二十四度
六百三十一度寅初心
六百二十五度
六百三十二度卯初尾
六百二十六度
六百三十三度辰初箕
六百二十七度
六百三十四度巳初斗
六百二十八度
六百三十五度午初牛
六百二十九度
六百三十六度未初女
六百三十度
六百三十七度申初虛
六百三十一度
六百三十八度酉初危
六百三十二度
六百三十九度戌初室
六百三十三度
六百四十度亥初壁
六百三十四度
六百四十一度子初奎
六百三十五度
六百四十二度丑初婁
六百三十六度
六百四十三度寅初胃
六百三十七度
六百四十四度卯初昴
六百三十八度
六百四十五度辰初畢
六百三十九度
六百四十六度巳初觜
六百四十度
六百四十七度午初參
六百四十一度
六百四十八度未初井
六百四十二度
六百四十九度申初鬼
六百四十三度
六百五十度酉初柳
六百四十四度
六百五十一度戌初星
六百四十五度
六百五十二度亥初張
六百四十六度
六百五十三度子初翼
六百四十七度
六百五十四度丑初軫
六百四十八度
六百五十五度寅初角
六百四十九度
六百五十六度卯初亢
六百五十度
六百五十七度辰初氐
六百五十一度
六百五十八度巳初房
六百五十二度
六百五十九度午初心
六百五十三度
六百六十度未初尾
六百五十四度
六百六十一度申初箕
六百五十五度
六百六十二度酉初斗
六百五十六度
六百六十三度戌初牛
六百五十七度
六百六十四度亥初女
六百五十八度
六百六十五度子初虛
六百五十九度
六百六十六度丑初危
六百六十度
六百六十七度寅初室
六百六十一度
六百六十八度卯初壁
六百六十二度
六百六十九度辰初奎
六百六十三度
六百七十度巳初婁
六百六十四度
六百七十一度午初胃
六百六十五度
六百七十二度未初昴
六百六十六度
六百七十三度申初畢
六百六十七度
六百七十四度酉初觜
六百六十八度
六百七十五度戌初參
六百六十九度
六百七十六度亥初井
六百七十度
六百七十七度子初鬼
六百七十一度
六百七十八度丑初柳
六百七十二度
六百七十九度寅初星
六百七十三度
六百八十度卯初張
六百七十四度
六百八十一度辰初翼
六百七十五度
六百八十二度巳初軫
六百七十六度
六百八十三度午初角
六百七十七度
六百八十四度未初亢
六百七十八度
六百八十五度申初氐
六百七十九度
六百八十六度酉初房
六百八十度
六百八十七度戌初心
六百八十一度
六百八十八度亥初尾
六百八十二度
六百八十九度子初箕
六百八十三度
六百九十度丑初斗
六百八十四度
六百九十一度寅初牛
六百八十五度
六百九十二度卯初女
六百八十六度
六百九十三度辰初虛
六百八十七度
六百九十四度巳初危
六百八十八度
六百九十五度午初室
六百八十九度
六百九十六度未初壁
六百九十度
六百九十七度申初奎
六百九十一度
六百九十八度酉初婁
六百九十二度
六百九十九度戌初胃
六百九十三度
七百度亥初昴
六百九十四度
七百一度子初畢
六百九十五度
七百二度丑初觜
六百九十六度
七百三度寅初參
六百九十七度
七百四度卯初井
六百九十八度
七百五度辰初鬼
六百九十九度
七百六度巳初柳
七百度
七百七度午初星
七百一度
七百八度未初張
七百二度
七百九度申初翼
七百三度
七百十度酉初軫
七百四度
七百十一度戌初角
七百五度
七百十二度亥初亢
七百六度
七百十三度子初氐
七百七度
七百十四度丑初房
七百八度
七百十五度寅初心
七百九度
七百十六度卯初尾
七百十度
七百十七度辰初箕
七百十一度
七百十八度巳初斗
七百十二度
七百十九度午初牛
七百十三度
七百二十度未初女
七百十四度
七百二十一度申初虛
七百十五度
七百二十二度酉初危
七百十六度
七百二十三度戌初室
七百十七度
七百二十四度亥初壁
七百十八度
七百二十五度子初奎
七百十九度
七百二十六度丑初婁
七百二十度
七百二十七度寅初胃
七百二十一度
七百二十八度卯初昴
七百二十二度
七百二十九度辰初畢
七百二十三度
七百三十度巳初觜
七百二十四度
七百三十一度午初參
七百二十五度
七百三十二度未初井
七百二十六度
七百三十三度申初鬼
七百二十七度
七百三十四度酉初柳
七百二十八度
七百三十五度戌初星
七百二十九度
七百三十六度亥初張
七百三十度
七百三十七度子初翼
七百三十一度
七百三十八度丑初軫
七百三十二度
七百三十九度寅初角
七百三十三度
七百四十度卯初亢
七百三十四度
七百四十一度辰初氐
七百三十五度
七百四十二度巳初房
七百三十六度
七百四十三度午初心
七百三十七度
七百四十四度未初尾
七百三十八度
七百四十五度申初箕
七百三十九度
七百四十六度酉初斗
七百四十度
七百四十七度戌初牛
七百四十一度
七百四十八度亥初女
七百四十二度
七百四十九度子初虛
七百四十三度
七百五十度丑初危
七百四十四度
七百五十一度寅初室
七百四十五度
七百五十二度卯初壁
七百四十六度
七百五十三度辰初奎
七百四十七度
七百五十四度巳初婁
七百四十八度
七百五十五度午初胃
七百四十九度
七百五十六度未初昴
七百五十度
七百五十七度申初畢
七百五十一度
七百五十八度酉初觜
七百五十二度
七百五十九度戌初參
七百五十三度
七百六十度亥初井
七百五十四度
七百六十一度子初鬼
七百五十五度
七百六十二度丑初柳
七百五十六度
七百六十三度寅初星
七百五十七度
七百六十四度卯初張
七百五十八度
七百六十五度辰初翼
七百五十九度
七百六十六度巳初軫
七百六十度
七百六十七度午初角
七百六十一度
七百六十八度未初亢
七百六十二度
七百六十九度申初氐
七百六十三度
七百七十度酉初房
七百六十四度
七百七十一度戌初心
七百六十五度
七百七十二度亥初尾
七百六十六度
七百七十三度子初箕
七百六十七度
七百七十四度丑初斗
七百六十八度
七百七十五度寅初牛
七百六十九度
七百七十六度卯初女
七百七十度
七百七十七度辰初虛
七百七十一度
七百七十八度巳初危
七百七十二度
七百七十九度午初室
七百七十三度
七百八十度未初壁
七百七十四度
七百八十一度申初奎
七百七十五度
七百八十二度酉初婁
七百七十六度
七百八十三度戌初胃
七百七十七度
七百八十四度亥初昴
七百七十八度
七百八十五度子初畢
七百七十九度
七百八十六度丑初觜
七百八十度
七百八十七度寅初參
七百八十一度
七百八十八度卯初井
七百八十二度
七百八十九度辰初鬼
七百八十三度
七百九十度巳初柳
七百八十四度
七百九十一度午初星
七百八十五度
七百九十二度未初張
七百八十六度
七百九十三度申初翼
七百八十七度
七百九十四度酉初軫
七百八十八度
七百九十五度戌初角
七百八十九度
七百九十六度亥初亢
七百九十度
七百九十七度子初氐
七百九十一度
七百九十八度丑初房
七百九十二度
七百九十九度寅初心
七百九十三度
八百度卯初尾
七百九十四度
八百一度辰初箕
七百九十五度
八百二度巳初斗
七百九十六度
八百三度午初牛
七百九十七度
八百四度未初女
七百九十八度
八百五度申初虛
七百九十九度
八百六度酉初危
八百度
八百七度戌初室
八百一度
八百八度亥初壁
八百二度
八百九度子初奎
八百三度
八百十度丑初婁
八百四度
八百十一度寅初胃
八百五度
八百十二度卯初昴
八百六度
八百十三度辰初畢
八百七度
八百十四度巳初觜
八百八度
八百十五度午初參
八百九度
八百十六度未初井
八百十度
八百十七度申初鬼
八百十一度
八百十八度酉初柳
八百十二度
八百十九度戌初星
八百十三度
八百二十度亥初張
八百十四度
八百二十一度子初翼
八百十五度
八百二十二度丑初軫
八百十六度
八百二十三度寅初角
八百十七度
八百二十四度卯初亢
八百十八度
八百二十五度辰初氐
八百十九度
八百二十六度巳初房
八百二十度
八百二十七度午初心
八百二十一度
八百二十八度未初尾
八百二十二度
八百二十九度申初箕
八百二十三度
八百三十度酉初斗
八百二十四度
八百三十一度戌初牛
八百二十五度
八百三十二度亥初女
八百二十六度
八百三十三度子初虛
八百二十七度
八百三十四度丑初危
八百二十八度
八百三十五度寅初室
八百二十九度
八百三十六度卯初壁
八百三十度
八百三十七度辰初奎
八百三十一度
八百三十八度巳初婁
八百三十二度
八百三十九度午初胃
八百三十三度
八百四十度未初昴
八百三十四度
八百四十一度申初畢
八百三十五度
八百四十二度酉初觜
八百三十六度
八百四十三度戌初參
八百三十七度
八百四十四度亥初井
八百三十八度
八百四十五度子初鬼
八百三十九度
八百四十六度丑初柳
八百四十度
八百四十七度寅初星
八百四十一度
八百四十八度卯初張
八百四十二度
八百四十九度辰初翼
八百四十三度
八百五十度巳初軫
八百四十四度
八百五十一度午初角
八百四十五度
八百五十二度未初亢
八百四十六度
八百五十三度申初氐
八百四十七度
八百五十四度酉初房
八百四十八度
八百五十五度戌初心
八百四十九度
八百五十六度亥初尾
八百五十度
八百五十七度子初箕
八百五十一度
八百五十八度丑初斗
八百五十二度
八百五十九度寅初牛
八百五十三度
八百六十度卯初女
八百五十四度
八百六十一度辰初虛
八百五十五度
八百六十二度巳初危
八百五十六度
八百六十三度午初室
八百五十七度
八百六十四度未初壁
八百五十八度
八百六十五度申初奎
八百五十九度
八百六十六度酉初婁
八百六十度
八百六十七度戌初胃
八百六十一度
八百六十八度亥初昴
八百六十二度
八百六十九度子初畢
八百六十三度
八百七十度丑初觜
八百六十四度
八百七十一度寅初參
八百六十五度
八百七十二度卯初井
八百六十六度
八百七十三度辰初鬼
八百六十七度
八百七十四度巳初柳
八百六十八度
八百七十五度午初星
八百六十九度
八百七十六度未初張
八百七十度
八百七十七度申初翼
八百七十一度
八百七十八度酉初軫
八百七十二度
八百七十九度戌初角
八百七十三度
八百八十度亥初亢
八百七十四度
八百八十一度子初氐
八百七十五度
八百八十二度丑初房
八百七十六度
八百八十三度寅初心
八百七十七度
八百八十四度卯初尾
八百七十八度
八百八十五度辰初箕
八百七十九度
八百八十六度巳初斗
八百八十度
八百八十七度午初牛
八百八十一度
八百八十八度未初女
八百八十二度
八百八十九度申初虛
八百八十三度
八百九十度酉初危
八百八十四度
八百九十一度戌初室
八百八十五度
八百九十二度亥初壁
八百八十六度
八百九十三度子初奎
八百八十七度
八百九十四度丑初婁
八百八十八度
八百九十五度寅初胃
八百八十九度
八百九十六度卯初昴
八百九十度
八百九十七度辰初畢
八百九十一度
八百九十八度巳初觜
八百九十二度
八百九十九度午初參
八百九十三度
九百度未初井
八百九十四度
九百一度申初鬼
八百九十五度
九百二度酉初柳
八百九十六度
九百三度戌初星
八百九十七度
九百四度亥初張
八百九十八度
九百五度子初翼
八百九十九度
九百六度丑初軫
九百度
九百七度寅初角
九百一度
九百八度卯初亢
九百二度
九百九度辰初氐
九百三度
九百十度巳初房
九百四度
九百十一度午初心
九百五度
九百十二度未初尾
九百六度
九百十三度申初箕
九百七度
九百十四度酉初斗
九百八度
九百十五度戌初牛
九百九度
九百十六度亥初女
九百十度
九百十七度子初虛
九百十一度
九百十八度丑初危
九百十二度
九百十九度寅初室
九百十三度
九百二十度卯初壁
九百十四度
九百二十一度辰初奎
九百十五度
九百二十二度

戊戌年建丙辰合朔丑正三刻

三月小日月過宮木火土金水

戊戌年建甲子合朔辰初初刻
正月小月月過宮木火土金水土月大日月過宮木火土金水
合朔酉初二刻





庚子年建戊寅合朔寅初三刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
合朔申正二刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
合朔申初三刻
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
合朔申初三刻

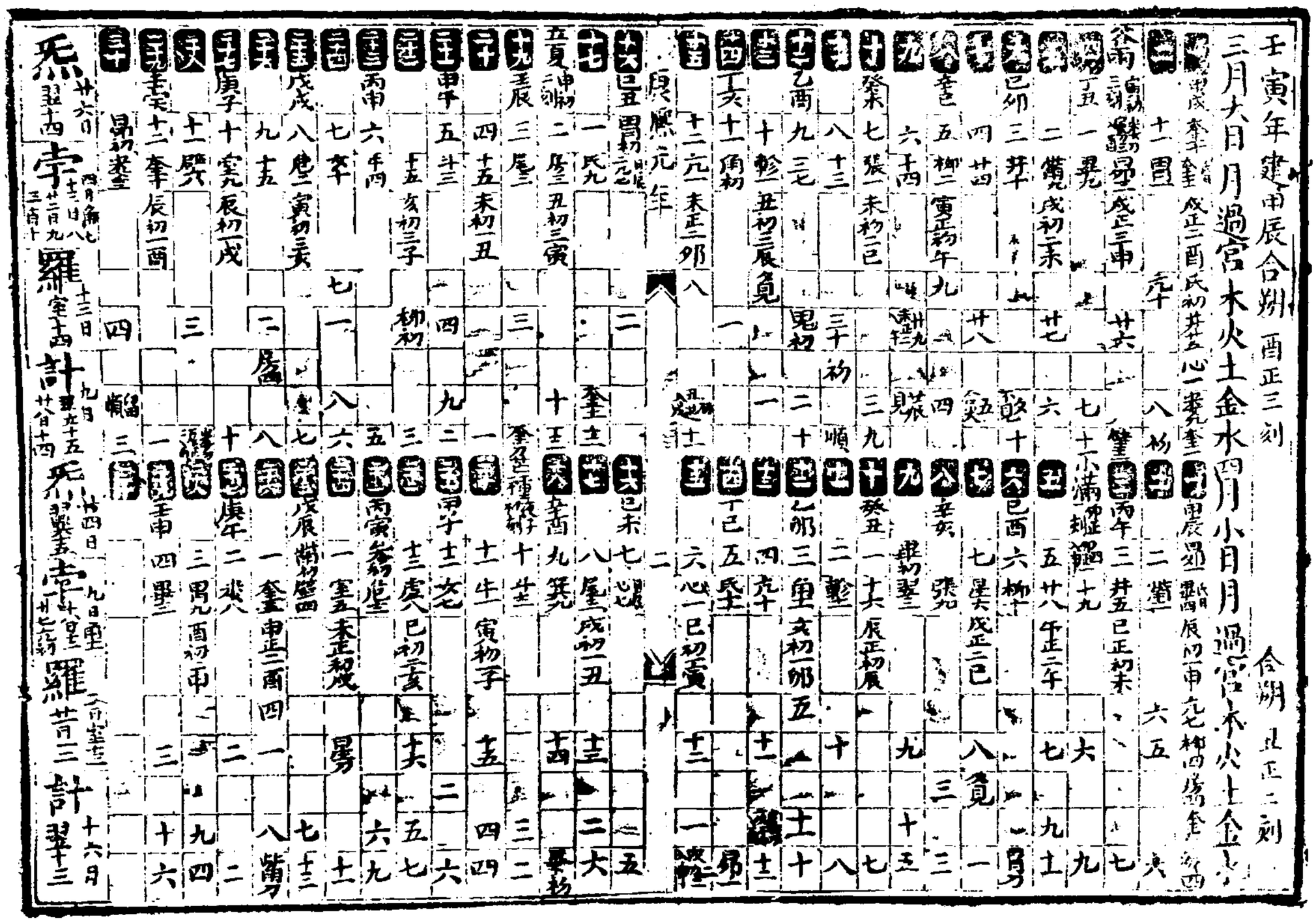
庚子年建壬午合朔酉正三刻　合朔酉正二刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水

庚子年建丙戌合朔酉初二刻
九月大日月過宮木火土金水
一 蠆 豐 蠍 箕 氐 初 壁 奎 婁 胃 一 參 觜 初 井 鬼 一 柳 星 張 翼 軫 氐 初 壁 奎 婁 胃 昴 畢 觜 參 井 鬼

辛丑年建庚寅合朔戊正二刻
正月大日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水
四月大日月過宮木火土金水
五月小日月過宮木火土金水
六月大日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水
八月大日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水
十月大日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水
十二月大日月過宮木火土金水
合朔辰正初刻
合朔寅初初刻

辛丑年建丁酉合朔酉正二刻
八月大日月過宮木火土金水九月大日月過宮木火土金水
秋分丑初二刻晝夜平分

辛丑年建辛丑合朔午初三刻
十二月小月 月過宮木火土金水
[illegible]


壬寅年建申辰合朔酉正三刻
三月大日月過宮木火土金水四正三刻
康熙元年
壬寅年建酉辰合朔午初三刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水

壬寅年建戌申合朔卯初三刻
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月大日月過宮木火土金水
壬寅年建庚戌合朔午正一刻

癸卯年建戌午合朔午初初刻　合朔戌初三刻

三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水

五月小日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水

癸亥年建庚申合朔酉初初刻
七月大日月過宮木火土金水小

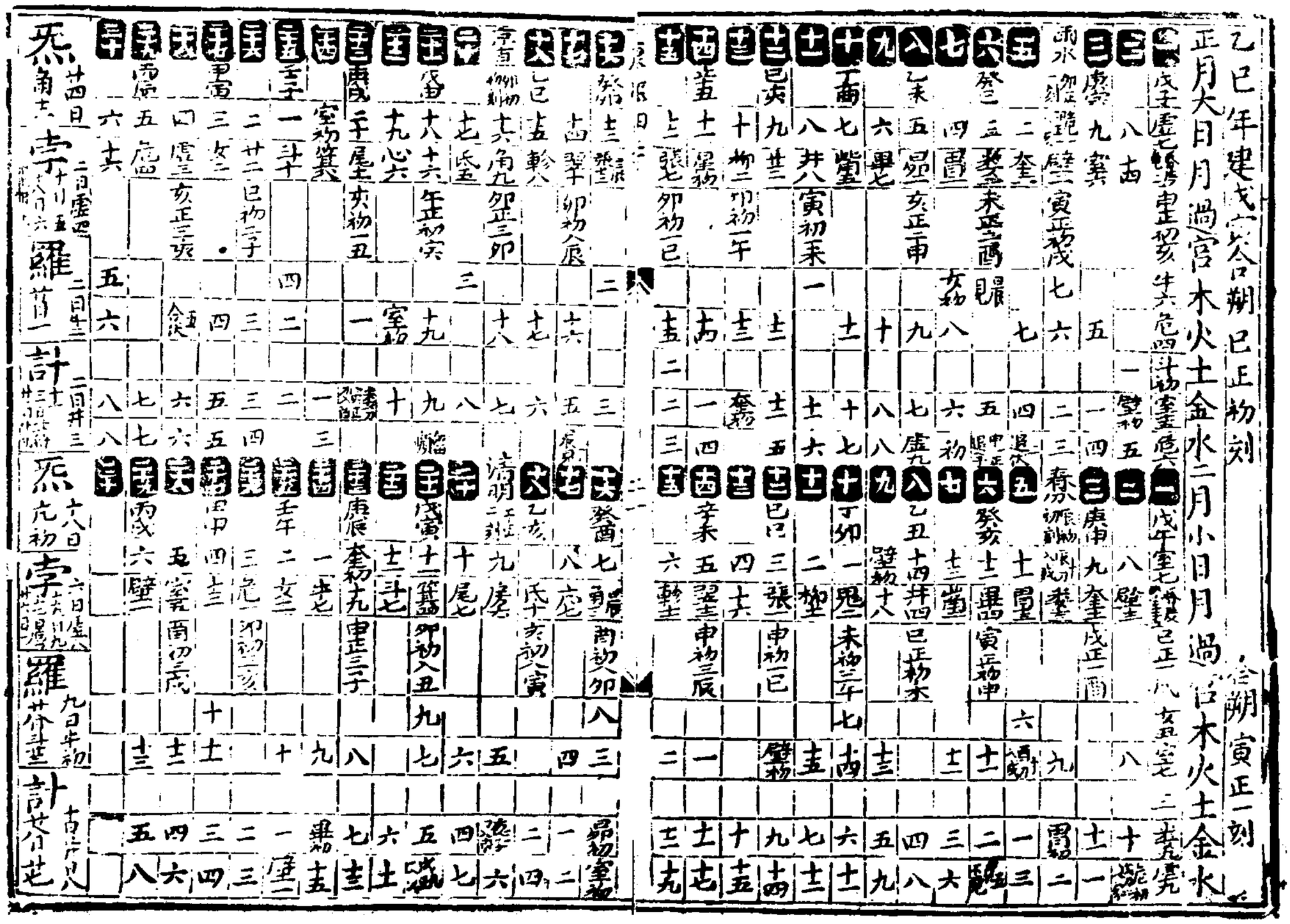
癸卯年建甲子合朔子正三刻 合朔戌正初刻
十一月小日月過宮木火土金水
十二月小日月過宮木火土金水
正月大日月過宮木火土金水二月小日月過宮木火土金水
甲辰年建丙寅合朔申初一刻
三月大日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
乙巳年建戊辰合朔午正初一刻
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
九月大日月過宮木火土金水十月小日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水十二月小日月過宮木火土金水
丙午年建庚午合朔寅正二刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
丁未年建辛未合朔辰正一刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水十二月大日月過宮木火土金水
戊申年建壬申合朔卯正三刻
正月大日月過宮木火土金水二月小日月過宮木火土金水
三月大日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
己酉年建癸酉合朔丑正初刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月大日月過宮木火土金水十月小日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水十二月小日月過宮木火土金水
庚戌年建甲戌合朔酉初二刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
辛亥年建乙亥合朔未初三刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水十二月大日月過宮木火土金水
壬子年建丙子合朔巳正三刻
正月大日月過宮木火土金水二月小日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
癸丑年建丁丑合朔辰正一刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水十二月小日月過宮木火土金水
甲寅年建戊寅合朔午正初一刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
乙卯年建己卯合朔寅正二刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月大日月過宮木火土金水十月小日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水十二月大日月過宮木火土金水
丙辰年建庚辰合朔申初三刻
正月大日月過宮木火土金水二月小日月過宮木火土金水
三月大日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
丁巳年建辛巳合朔丑正初刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水十二月小日月過宮木火土金水
戊午年建壬午合朔亥正二刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
己未年建癸未合朔午正初一刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月大日月過宮木火土金水十月小日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水十二月大日月過宮木火土金水
庚申年建甲申合朔辰正三刻
正月大日月過宮木火土金水二月小日月過宮木火土金水
三月大日月過宮木火土金水四月小日月過宮木火土金水
辛酉年建乙酉合朔寅正一刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
十一月大日月過宮木火土金水十二月小日月過宮木火土金水
壬戌年建丙戌合朔酉初二刻
正月小日月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水
三月小日月過宮木火土金水四月大日月過宮木火土金水
癸亥年建丁亥合朔未初三刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
七月大日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
九月小日月過宮木火土金水十月大日月過宮木火土金水
十一月小日月過宮木火土金水十二月大日月過宮木火土金水

甲辰年建庚午合朔戊初二刻
五月大日月過宮木火土金水

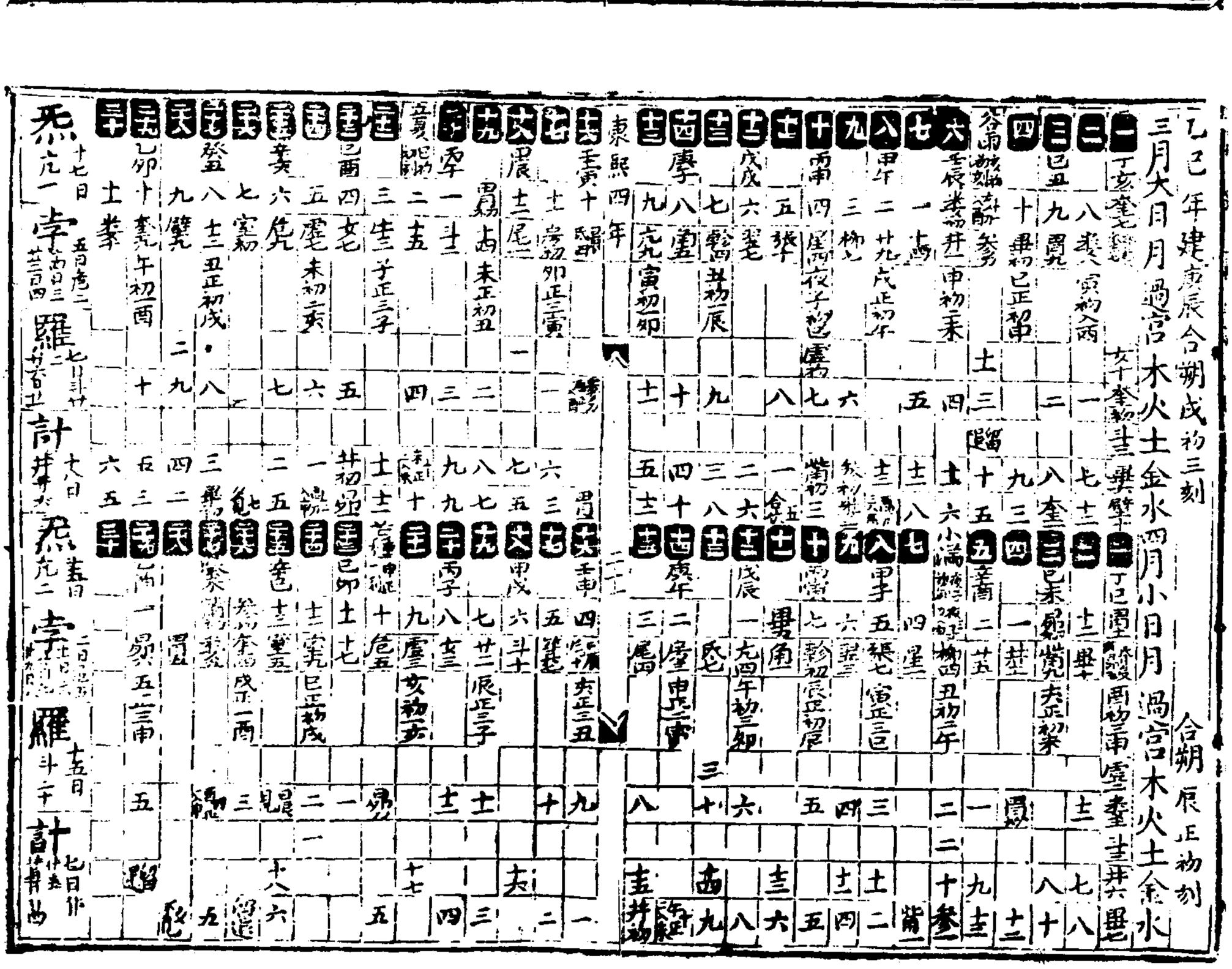
甲辰年建辛未合朔巳初一刻
閏月小日月過宮木火土金水

甲辰年建乙亥合朔寅初一刻
十月小日月過宮木火土金火土金水

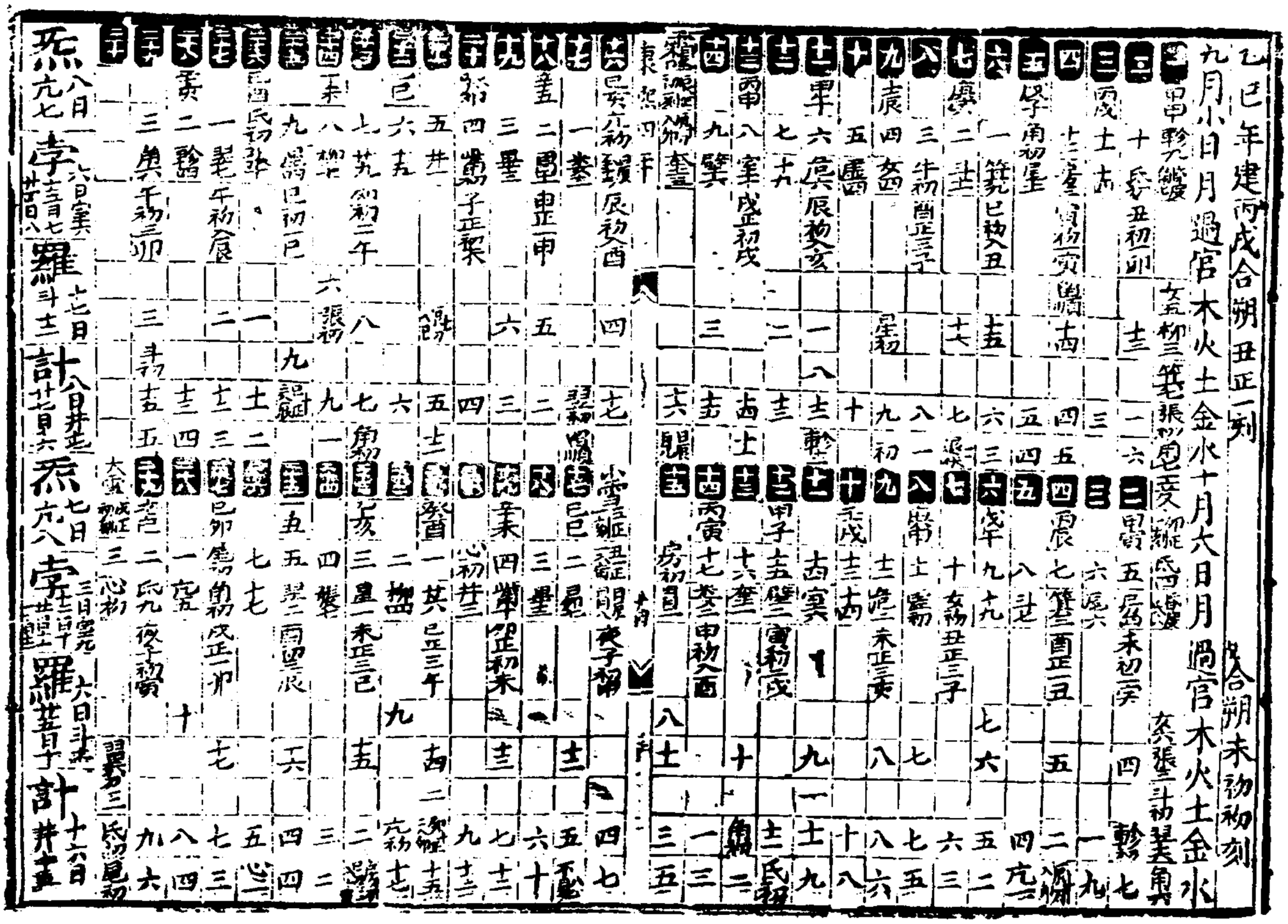
乙巳年建戊寅合朔己丑初刻
正月大日月過宮木火土金水
二月小日月過宮木火土金水
合朔寅正一刻

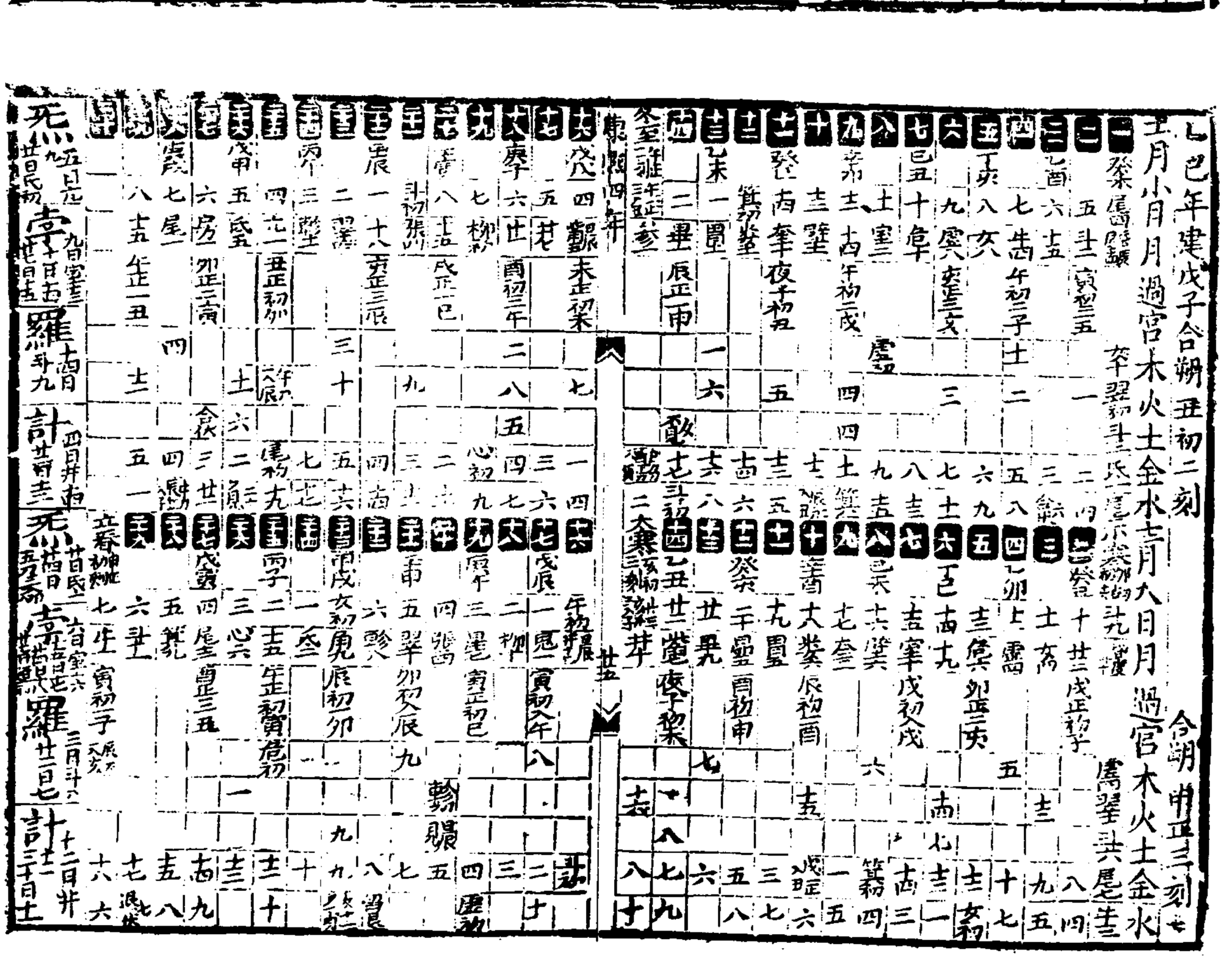


乙巳年建庚辰合朔戊初三刻
三月大日月過宮木火土金水
四月小日月過宮木火土金水
合朔辰正初刻



乙巳年建壬午合朔酉正初刻
五月大日月過宮木火土金水六月小日月過宮木火土金水
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
乙巳年建甲申合朔巳正初刻
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水
乙巳年建甲申合朔巳正初刻
七月小日月過宮木火土金水八月大日月過宮木火土金水





丙午年建寅合朔巳正初刻
正月大日月過宮木火土金水
二月小日月過宮木火土金水
三月大日月過宮木火土金水
四月大日月過宮木火土金水
合朔寅正初刻
合朔未初三刻

丙午年建甲午合朔庚申初一刻
五月小日月過宮木火土金水六月大日月過宮木火土金水
合朔庚申初一刻
七月小日月過宮木火土金水八月小日月過宮木火土金水
合朔己丑正一刻
閏五月大日月過宮木火土金水

丙午年建庚子合朔未正一刻
九月大日月過宮木火土金水
合朔寅正初刻
十月大日月過宮木火土金水
合朔丑正初刻
土月大日月過宮木火土金水
合朔未正一刻

丁未年建壬寅合朔申正初刻
正月大日月過宮木火土金水罰
合朔卯正二刻

丁未年建巳酉合朔巳初三刻　合朔戌正一刻
八月小日月過宮木火土金水九月大日月過宮木火土金水

戊申年建丙寅合朔申正初刻
正月大日月過宮木火土金水

戊申年建庚申合朔寅初四刻
七月小日月過宮木火土金水

己酉年建丙寅合朔辰初初刻
正月小日月過宮木火土金水

己酉年建庚午合朔丑初一刻
五月小月月過宮木火土金水

己酉年建甲戌合朔未初初刻
九月大日月過宮木火土金水
合朔卯初二刻
十月小日月過宮木火土金水
己酉年建丙子合朔戌正三刻
十月大日月過宮木火土金水
合朔午初初刻
十月小日月過宮木火土金水

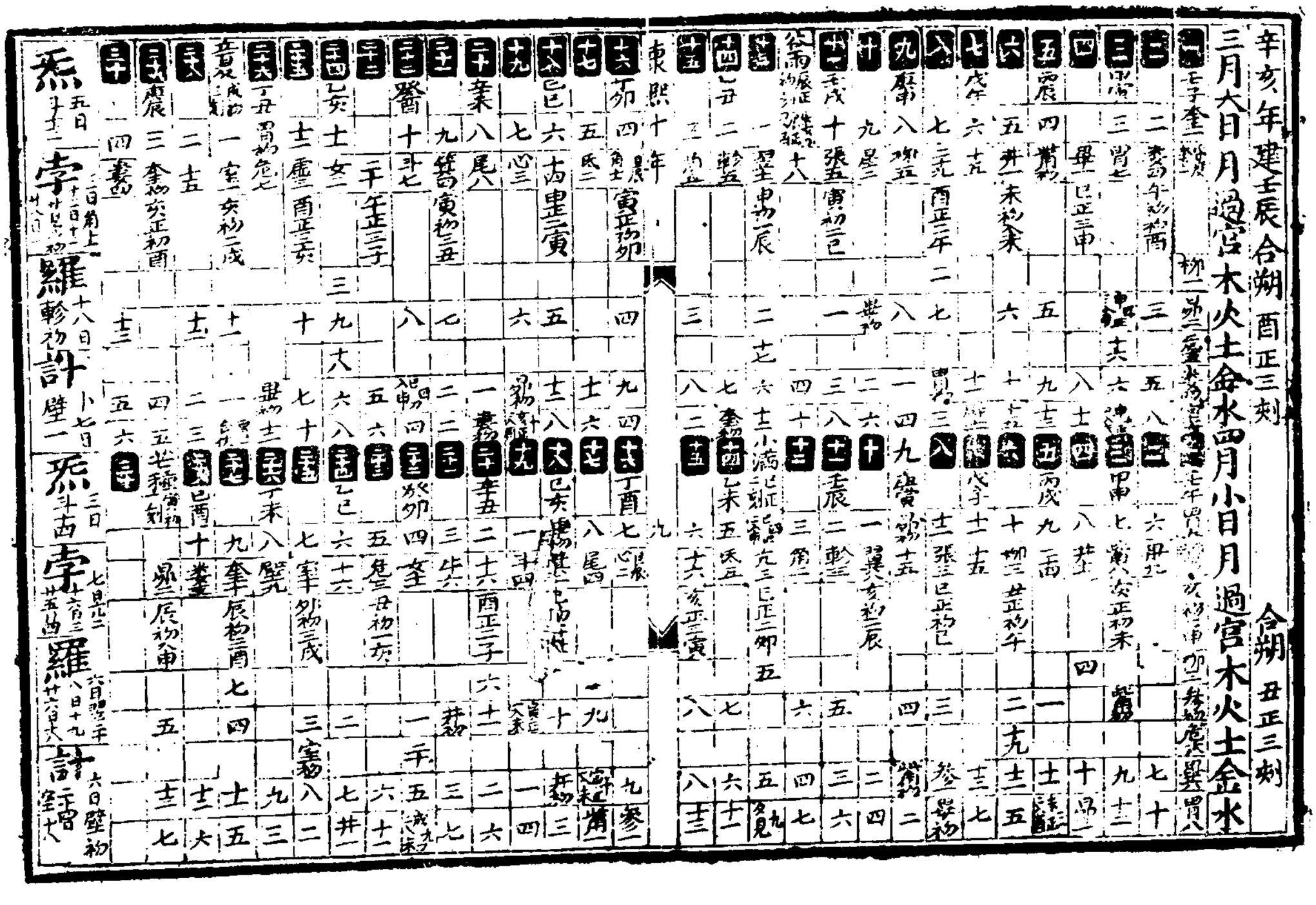
庚戌年建辛巳合朔午初一刻
四月小日月過宮木火土金水

庚戌　年建巳丑合朔亥正一刻
十二月小日月過宮木火土金水

辛亥年建壬辰合朔酉正三刻　合朔丑正三刻

三月大日月過宮木火土金水

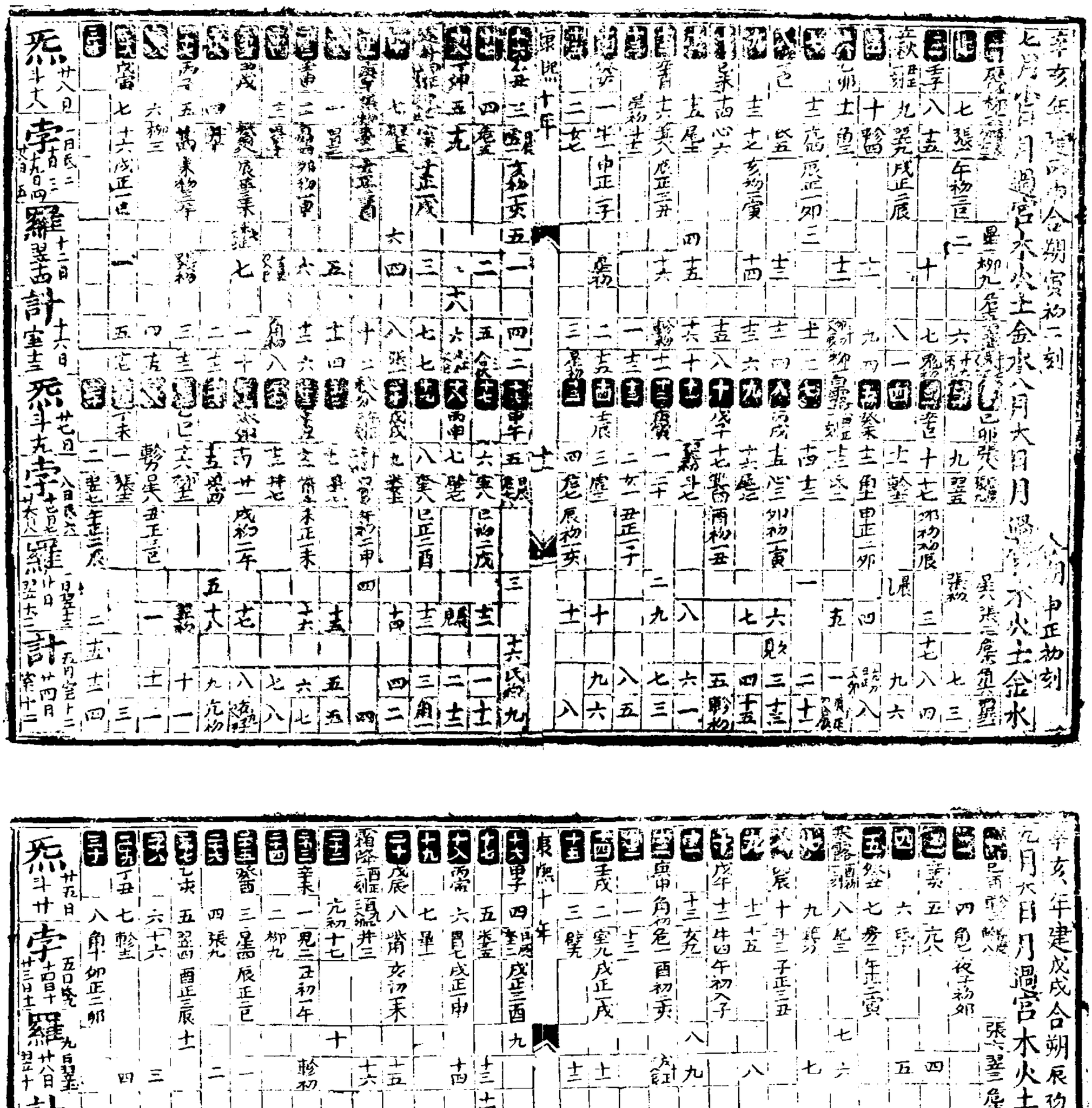
四月小日月過宮木火土金水



辛亥年建甲午合朔巳正初刻

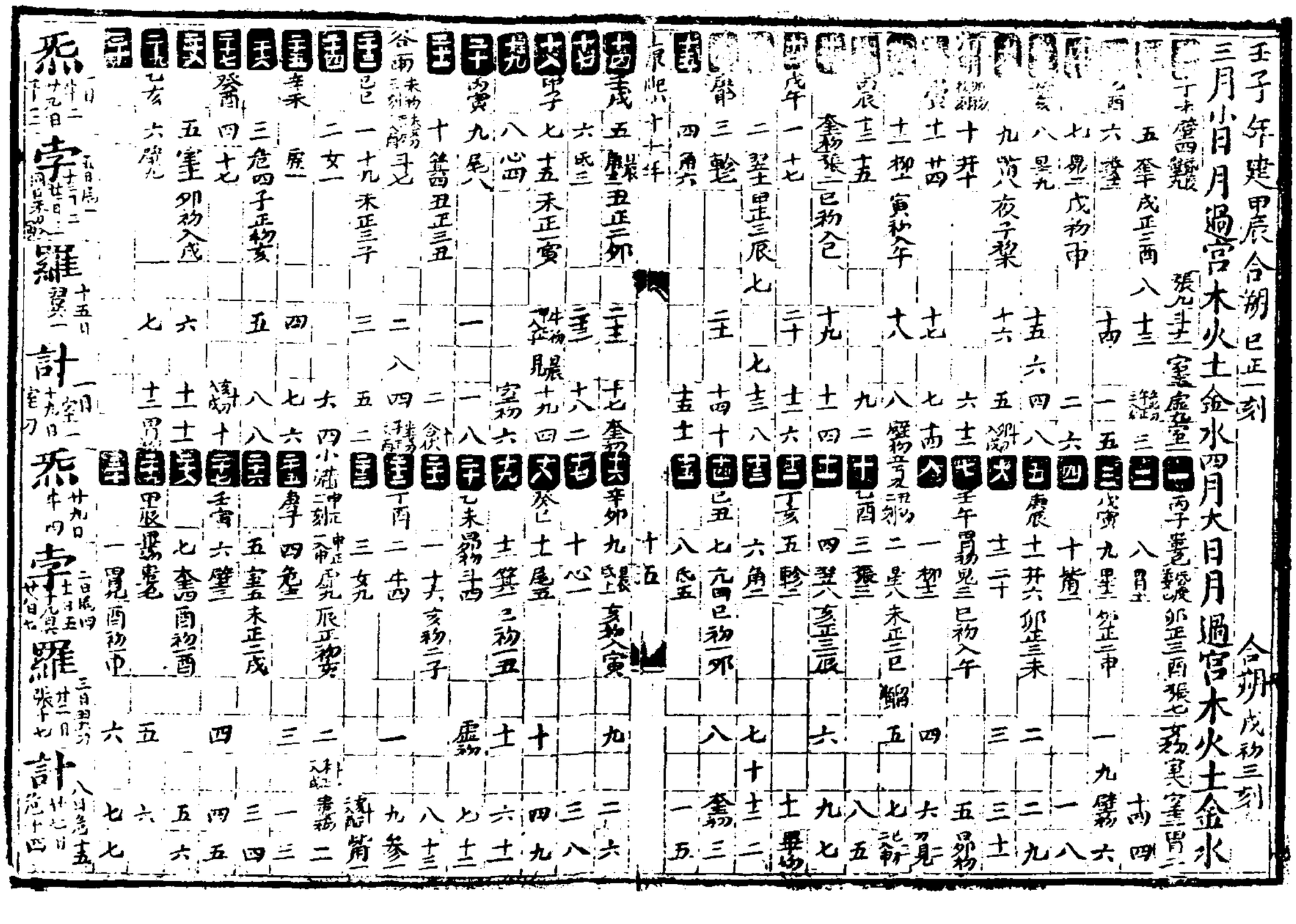
五月小日月過宮木火土金水

六月大日月過宮木火土金水



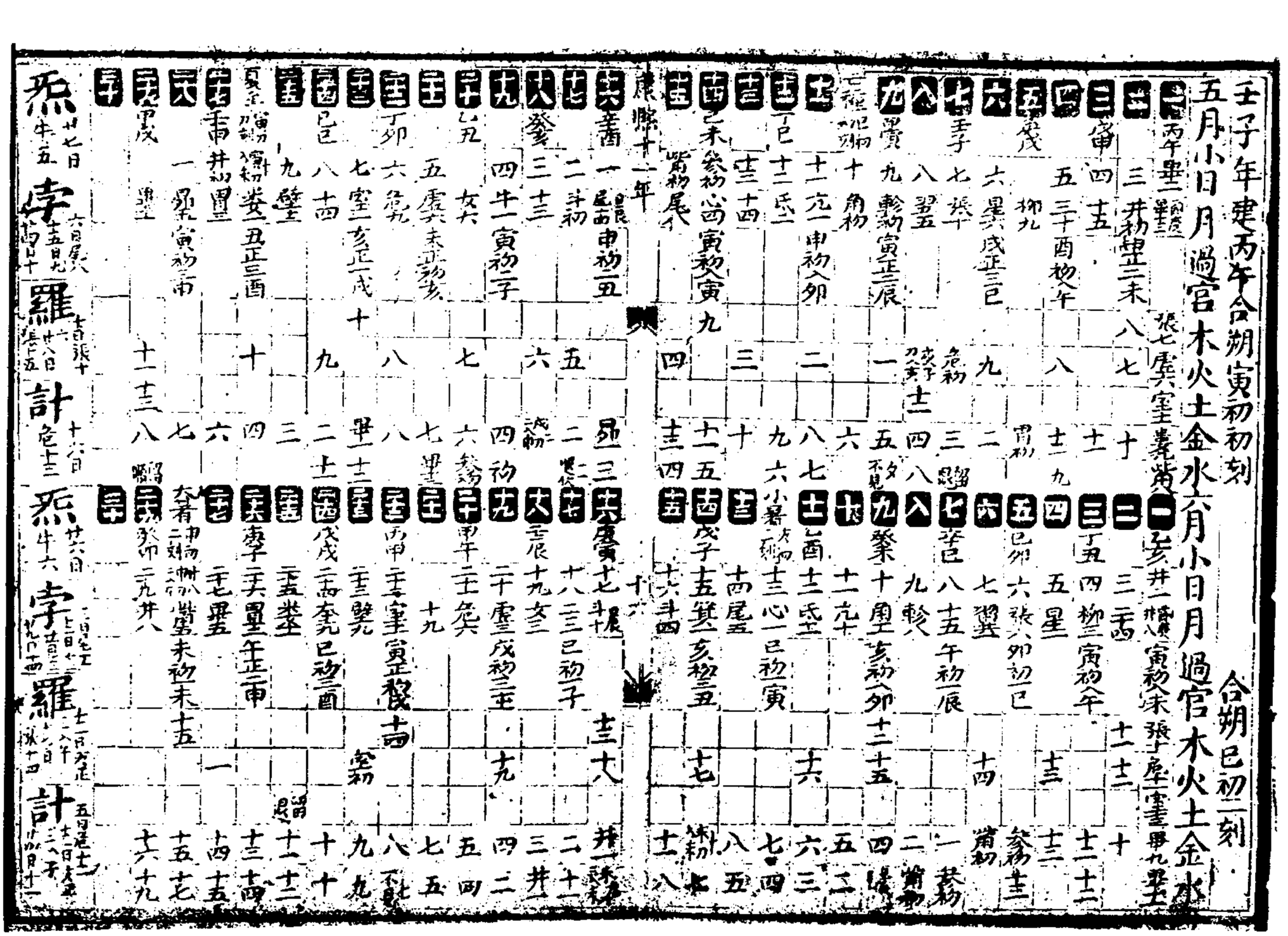
壬子年建甲辰合朔巳正一刻　合朔戊初三刻

三月小日月過宮木火土金水



壬子年建丙午合朔寅初初刻

五月小日月過宮木火土金水



壬子年建戊申合朔申正三刻
七月大日月過宮木火土金水閏小日月過宮木火土金水
八月大日月過宮木火土金水九月小日月過宮木火土金水
壬子年建己酉合朔午正三刻

壬子年建辛亥合朔戊初二刻
十月大日月過宮木火土金水

癸丑年建申寅合朔寅正一刻

正月小月過宮木火土金水二月大日月過宮木火土金水

合朔戊正一刻

三月小月過宮木火土金水

合朔戊初初刻

癸丑筆建壬戌合朔午初二刻　合朔子正初刻
九月大自月過宮木火土金水
十月大月月過宮木火土金水
十一月大月月過宮木火土金水
十二月大月月過宮木火土金水
於五　年建甲寅合朔申初初刻
正月大月月過宮木火土金水
二月小月月過宮木火土金水
三月大月月過宮木火土金水
四月小月月過宮木火土金水
五月大月月過宮木火土金水

下缺

推日躔法

年根　一察本年根按各年根冬至起算非各正月起算也寫于年根格內　隨錄本年高衝書于傍紙

日數　二察於本冬至後一日至某日有幾日即用幾日之日數至太陽周歲平行表內（一卷三十三張）其宮度分秒之數凡滿三十度則進一宮寫於日數格內隨錄本日高行旁紙下相加得數記之

時數　三從子正起至某時止有幾時用此數至周日時對准日行表（在一卷五十五張內）相對分秒寫於時數格內

平行　四年根日數時數宮度分秒一并相加寫於平行格內

高衝　五將傍紙所記加得高衝之數寫於高衝格內

引數　六平行內減去高衝之數若不足減者加十二宮減之爲引數寫於引數格內

均數　七以引數宮度分至二卷加減差表內察相對之均數寫於均數格內　但察均數上號加在下號減若用此秒與引數之餘分相減所得之秒數用比例將先均數與後均數相減所得數去尾數與先均數或加或減若先均數大於後均數用減如小於後均數用加即得本引數之均數寫於均數格內

實行　八均數依加減號或加或減於平行爲實行寫於實行格內

宿　九按實行宮度分在黃道距宿鈐內取相近小於實行宮度之數除戊辰年以後每年加星行五十一秒以五十一秒與年數相乘得數用六十歸之得分加減所用某宿度分內減於實行餘爲本日所躔之宿度分也

日距度　十用實行察黃赤距度表內距緯度分若不對亦照比例得數寫於日距度格內（記書南北號）

正升度　十一再用實行察正球升度表內相對數若不對用先數與後數相減餘數與實行餘分相乘得數與六十除之得數與先數相加得數寫於正球升度格內

求日出日入時刻并晝夜長短之法將太陽實行某日在午正之距度之數（有之）以十萬爲一率以距度察切線爲二率以北極高度察切線爲三率將二率與三率相乘以一率除之得數察八線表內相對之度分與此數相近之切線得度分爲所求北極高度之數也用此數察八線表之正切線數爲一率十萬爲二率將日長時數與二十四小時相減餘爲夜時數此數折半得數變爲度分（每時有十五度每時之四分爲一度）此度所得之數與九十度相減餘爲晝夜長短之數也

求太陽每日日出日入正東正西相離度數若干將北極高度與九十度相減得度分之正弦爲一率此日午正日距度之正弦爲二率十萬爲三率將二率與三率相乘以一率除之得數至八線表內察此正弦相對之度分即知相離正東正西若干之度分也

知夏至日長而求北極高度以夏至日距度二十三度三十一分用此數察八線表之正切線數爲一率十萬爲二率將日長時數與二十四小時相減餘爲夜時數此數折半得數變爲度分（每時有十五度每時之四分爲一度）此度所得之數與九十度相減餘爲晝夜長短之數也

又以某日太陽在黃道之宮度分察日躔二卷內日距度得數與九十度（或加或減從春分至秋分用相減從秋分至春分用相加）得數與前之四率所察得之度分相減得數又與九十度相減其餘數察八線表內相對之正弦爲二率以北極高度察得正弦爲三率用三率求四率之法算之得四率以四率察八線表內相近之正弦得度分爲所求某時太陽在地平高度之數也

若求卯正酉正太陽高度用此捷法用十萬爲一率日距度之正弦爲二率北極高度之正弦爲三率將二率與三率

相乘以一率除之得四率爲太陽高度之正弦至八線表察相對之度分得太陽高度之度分也

若用書表算太陽高度察交食表六卷四十四張內以太陽距度察直行或在北或在南各有本行以某時刻距午正之數察上橫行縱橫相遇得數爲高數也（如距度有分則用比例法）

推月離法

太陽實行　一先從冬至至本日有幾日察算本日本時太陽實行寫於太陽實行格內

日差　二以太陽實行之宮度察日差表（二卷十七）內察其相對之分秒宮在上者其度順察宮在下者其度逆察所得之分秒（如滿三十秒則進一分用）記書加減號此數與所定之本時依號或加或減得數寫於時數傍

年根　三察二百恒年表內按本年支干下距冬至月自行數傍

日數　四察周歲平行表內（一卷二十六）自冬至後至本日之日數相對宮度分月平行下之數寫於距冬至下日數格內月自行之數寫於引數下日數格內正交下之數寫於正交格內（表上只列六十日日數如用六十一日者置六十日之日數再與一日日數相加即六十一日之日數也）

時數　五以本時數察時刻平行表內（一卷三十一）與本時相對之度分秒寫於距冬至下時數格內亦寫於月自

係引數　正交行得此三根宮度之數獨正交再恒加六宮寫於各根之格內

行下時數格內正交下不用時數

分數　六以分數察時刻平行表內相對之分秒得數寫於距冬至下分數格內亦寫於月自行下分數格內正交不用分數

平行　七將年根日數時數分數一并相加得數寫於平行及平引格內獨正交年根日數相減得數寫於正交平行格內如不足減者加十二宮減之

均數　八以平行宮度分察加減表二卷三內相對之度分如○一二三四五宮者其度分在上順察六七八九十十一宮者其度分在下逆察如分數不對相較比例照算得數比例同法得數寫於距冬至下并引數下均數格內隨錄加減號

月實行實引　九以均數依號或加或減於平行與平引得數爲月實行實引兩格內

月距日次引　十將月實行內減去太陽實行如不足減者加十二宮減之得數寫於月距日次引格內

次均　十一以月距日次引宮度分如滿三十分則進一度察二三均數表三卷四卷內察直行其直行尚有順度若滿六宮去之用餘宮度寫於正交經度格內

正交經度　十二將次均依本號或加或減於月實行即得白道經度寫於白道經度格內

白道經度　十三以月距日次引宮度有三十分者進一度察交均表二卷十二內○六宮一七宮二八宮者在上橫行順察三九宮四十宮五十一宮者在下橫行逆察之縱橫相遇相交之數得交均并得大距數係距限寫於交均格內記書加減號大距數亦寫於大距數格內

十四以交均依號或加或減於正交平行即得正交經度寫於正交經度格內

月距正交　十五將白道經度移寫於正交下白道經度格內以

白道經度內減去正交經度得月距正交（如不足減者加十二宮減之）得數寫於月距正交格內

同升差　十六以月距正交宮度（如滿三十分則進一度）察同升差表（二卷）二十六係白道升度其宮度亦有順逆宮在上者其度順察宮在下者其度逆察之得同升差記書加減號寫於同升差格內

黃道經度　十七以同升差依號或加或減於白道經度即黃道經度得數寫於黃道經度格內

宿　十八以黃道經度宮度分照日躔察宿相減之法寫於宿之格內

黃道緯度　十九以月距正交宮度并大距數察黃白距度表（二卷）內其宮度亦有順逆○宮六宮一宮七宮二宮八宮在上截其度在上順察五宮十一宮四宮十宮三宮九宮在下截其度在下逆察大距數在首直行取其相近之數縱橫相遇得數寫於黃道緯度格內記書南北號

月正球升度　二十以白道經度察正球升度表（一卷）察直行用黃道緯度察上橫行有南有北縱橫相遇之數得月正球升度之數寫於月正球升度格內（如白道經度有分則用比例）

月斜球升度　二十一以黃道經度察斜球升度表（二卷）察直行用黃道緯度察上橫行有南有北縱橫相遇得數為月斜球升度寫於月斜球升度格內（如滿三十分則進一度）

加減時數　二十二以月正球升度與月斜球升度之數相減得數變時寫於加減時數格內

求某日月孛在某宮度及在某宿度分法

按本年支干於二百恒年表內月孛下得宮度分存之又察周歲平行表內本日日數相對之度分與存之之宮度分相加即得月孛某日在某宮度分之數也減宿照日躔減

法同

求中交之宮度分秒及宿度分法

將月離內所得之正交經度加六宮即所求之中交宮度分秒也減宿照日躔減法同

求月每日在天中之時

以某日用月正球升度之數與日正球升度之數相減得數變時此時數與二十四時或加或減得數爲月在天中之時數若月度大於日度得時用減若月度小於日度用加

凡算時數皆以午正起算

求月每日出入之時

察某日加減時數照前法此數與六小時或加或減若月正球升度大於月斜球升度者相減若小者相加得數與月在天中之時數相減得月出之時相加則得月入之時也

推土木星法

年根　一察五緯表內按土木二星本年支干下錄距冬至并引數及正交行此三根之數寫於距冬至引數正交行三格之內

日數　二察土木二星周歲平行表內按自冬至後至其日有幾日之日數相對之度分秒寫於距冬至及引數下兩日數格內

平行　三將兩年根兩日數相加得平行平引平行寫於距冬至下平行格內將平引寫於引數下平引格內

自行均中分　四以平引宮度分察土木二星加減表內初一二三四五宮者其度分在上橫行順察六七八九十十一宮者其度分在下橫行逆察其表分上下二截如初宮與十一宮自行均在上截察之如一宮與十宮自行均在下截察之其餘各宮皆倣此察法如平引分數不對則用比例得自行均數隨得中分自行均寫於自行均格內中分格內

實經　五以自行均依號或加或減於平行得實經寫於實

記書加減號

經格內　六預先照本法算太陽得實行抄寫於此太陽實行格內

次引　七太陽實行內減去實經得次引（如不足減者加十二宮減之）寫於次引格內

次均較分　八以次引宮度分察加減表內照察自行均之法察之得次均隨得較分若次引分數不對亦用比例記書加減號次均寫於次均格內較分寫於較分格內

三均并均　九將中分之數與較分之數（滿三十秒進一分）相乘得數用六十歸之得分數爲三均寫於三均格內

十將三均與次均相加得并均寫於并均格內

視經宿　十一以并均依次均號或加或減於實經即得視經寫於視經格內

十二以視經宮度分察本年之宿鈐表內相當之度分某宿減之其減法照算日躔察宿之法同得數寫於宿之格內

距交中分　十三將距冬至下實經宮度分秒移寫於正交行下實經格內以實經內減去正交行根之數得距交之數寫於距交格內（若不足減者加十二宮減之）

十四以距交宮度分察五緯表首卷內土木二星緯行表察中分〇一二三四五宮係北宮度其緯號北六七八九十十一宮係南宮度其緯號南但表內每隔五度以列之如〇宮五度即寫表上五度之數如不對者則用比例而得中分也寫於中分之格內其南北寫緯之格內

緯限　十五以次引宮度察土木二星緯行表內以本星次引宮度相對之數察之如度數不對照中分之比例而得之如緯北者則有傍加減分數如緯南者傍無加減分數得緯限寫於緯限格內

視緯　十六將中分緯限之數（滿三十秒進一分）相乘得數用六十歸之得數即是視緯之數也寫於視緯格內

正球升度　十七以視經宮度分察正球升度表（新表一卷內）察直行以視緯察上橫行縱橫相遇得數寫於正球升度格內（若視經分數不對則用比例）

斜球升度　十八以視經宮度分察斜球升度表（新表二卷內）察直行

加減時改

以視緯察上橫行縱橫相遇得數寫於斜球升度格內

十九將正球升度之數與斜球升度之數相減得數變時寫於加減時數格內

其本星出入并在天中照依太陰同法

推火星法

年根　一察五緯表按火星本年支干下錄距冬至并引數兩根之數寫於距冬至下年根并引數下年根兩格之內隨得正交行寫於正交格內

日數　二察火星周歲平行表內按自冬至後至某日有幾日之日數相對之度分秒寫於距冬至及引數下兩日數格內

平行　三將兩年根兩日數相加得平行平引平行寫於距冬至下平行格內平引寫於引數下平引格內

均數　四以平引宮度分察火星加減表六卷內初一二三四五宮者其度分在上順察六七八九十十一宮者其度分在下逆察如分數不對則用比例而得均數寫於距冬至下引數下兩均數格內記書加減號

距日　五以平引宮度分隨察距日如分數不對則用比例即得本距日之數也即寫於引數下距日格內

實經實引　六以均數依號或加或減於平行平引得實經實引寫於實經格內實引寫於實引格內

太陽實行 七預先照本法算太陽得實行抄寫於此太陽實行格內

相距 八以太陽實行內減去實經爲相距寫於相距格內

半距餘半 九以實經內減去太陽實行得半距寫於半距格內 十將半距減去一半爲距餘半此係相距在後六宮者然若在前六宮者將相距減去一半爲半距無距餘半若有距餘半寫於距餘半格內

日引 十一將本日太陽實行內減去本年高衝之數改爲對衝宮或加六宮或減六宮爲日引寫於日引格內

半徑 十二以實引宮度分至加減表照察距日半徑比例之法察之得半徑寫於半徑格內

日差 十三以日引宮度分察加減表照察距日半徑比例之法察之得日差寫於日差格內

星數 十四以半徑日差之數相加得星數寫於星數格內

總 十五以星數與距日之數相加爲總寫於總之格內

較 十六以星數與距日之數相減爲較寫於較之格內

半距切線 十七以半距或距餘半之數宮變度以度分至八線表內察相對之正切線之數爲半距切線寫於半距切線格內若定南北以距交宮度定之在前六宮者係距切線格內將半距或距餘半之數相乘得數以總數除之得數存之

減弧 十八將存之數再察八線表與數相近之正切線橫遇得度分卽減弧寫於減弧格內

次均 十九將半距或距餘半內減去減弧爲次均寫於次均格內定次均加減歸以相距宮定之在前六宮歸加在後六宮歸減

視經 二十將次均依歸或加或減於實經卽得視經寫於視經格內

宿 二十一以視經宮度分察本年之宿鈐表內察某宿相當之度分以減之其減宿之法亦照日躔察宿之法測得數寫於宿之格內

距交 二十二以實經內減去正交卽是距交寫於距交格內

中分緯限 二十三以距交宮度分察五緯首卷內火星緯行表得中分以相距察緯限○一二三四五宮者用上宮度察之六七八九十十一宮者用下宮度察之如度數不對則用比例中分寫於中分格內緯限寫於緯限格內其定南北以距交宮度定之在前六宮者係

北在後六宮者係南如北則緯限有加減分如南
者則無加減分
緯　二十四中分緯限滿三十秒進一分用相乘得數以六十歸之得數爲緯寫於緯之格內其南北亦寫於緯格之傍
正球升度　二十五以視經宮度分察正球升度表新表一卷內察直行以視緯察上橫行縱橫相遇得數寫於正球升度格內
斜球升度　二十六以視經宮度分察斜球升度表新表二卷內察直行以視緯察上橫行縱橫相遇得數寫於斜球升度格內
加減時數　二十七將正球升度之數與斜球升度之數相減得數變時寫於加減時數格內
其本星出入并在天中照依太陰同法

推金水二星法

年根　一察五緯表按金水星表內察本年支干下錄距冬至引數及伏見行三根之數寫於距冬至引數伏見行年根格內
日數　二察日躔周歲平行表內按自冬至後至某日有幾日之日數相對之度分秒寫於距冬至及引數下兩日數格內伏見行下日數察本星周歲平行表內日數相對之度分寫於伏見行下日數格內
兩平行平引　三將三年根三日數相加得距冬至下平行引數下平引伏見行下平行寫於兩平行及平引格內
自行均中分　四以平引宮度分察金水星加減表金八卷水十卷內初一二三四五宮者其度分在上橫行順察六七八九十十一宮者其度分在下橫行逆察其表分上下二截初宮與十一宮自行均在上截一宮與十宮自行均在下截其餘各宮皆倣此察法而得自行均隨得中分記書加減號獨伏見行下自行均其號反用如前號加此係減若平引分數不對則用比例得自行均寫於自行均格內中分格內

實經　五以自行均依號加減於平行得實經寫於實經格內

實引　六以自行均依號加減於平引如金星再加十六度得實引寫於實引格內

實行　七以伏見行下自行均依號反用減加於平行得實行寫於實行格內

次均　八以實行宮度分依自行均察法在加減表內察之而得次均隨得較分如分數不對則用比例記書加減號次均格內較分寫於較分格內

三均　九將中分之數與較分之數滿三十秒進一分相乘得數以六十歸之得度分爲三均寫於三均格內

并均　十將次均與三均之數相加得并均寫於并均格內

視經　十一以并均依次均號或加或減於實經得視經寫於視經格內

宿　十二以視經宮度分察本年宿鈐表內相當之度分得某宿照算日躔減宿之法減之得某宿寫於宿之格內

前中分　十三以實引宮度分至本星緯度前表○一二六七

前緯限　十四以實行宮度察緯度前表○一二三四五宮用上宮度察之六七八九十十一宮用下宮度察之如度數不對用比例法加減得之　上下十二宮分爲二處以緯緯字隔之如定南北號以實引察中分之宮定上下層如○一二宮爲上層六七八宮爲下層實行察緯限之宮如○一二宮爲上層則用北下層則用南如三四五宮上層用南下層用北如實引察中分之宮係三四五宮爲上層九十十一宮爲下層實行察緯限之宮如六七八宮上層用南下層用北如九十十一宮上層用北下層用南得緯限寫於前緯限格內

前緯　十五以前中分前緯限滿三十秒進一分用相乘得數以六十歸之得數爲前緯寫於前緯格內南北號寫於傍

後中分後緯限　十六察本星緯度後表以實引宮度察中分以實行宮

度察緯限如度數不對比例同前得數寫於後中分後緯限格內其定南北照依表上橫行所列南北定之寫於緯之傍

後緯　十七以後中分後緯限滿三十秒進一分用相乘得數以六十歸之得數卽後緯寫於後緯格內

視緯　十八看前緯後緯同號者相加異號者相減其南北號以數大者定之所得視緯之數寫於視緯格內其號亦寫於緯傍

正球升度　十九將視經宮度分察正球升度表內新表二卷右直行以視緯察上橫行縱橫相遇得數寫於正球升度格內

斜球升度　二十將視經宮度分察斜球升度表內新表二卷右直行以視緯察上橫行縱橫相遇得數寫於斜球升度格內

加減時數　二十一以正球升度之數與斜球升度之數相減得數變時寫於加減時數格內

其本星出入并在天中照依太陰同法

求節氣時刻之法

以太陽實行在十四度或二十九度之日者卽與次日之實行相減得餘數爲一率再以二十四小時爲二率將本日太陽實行或以十五度或以三十度相減得餘數爲三率用二率與三率相乘以一率除之得四率存之用本日太陽實行之宮度察日躔日差表新表二卷十九如十四度在十五度內察如二十九度則在後宮〇度內察之按其宮察直行得某節氣發其度察上橫行依某節縱橫相遇得分數依號或加或減於四率卽得節氣之時刻

求太陰入宮時刻之法

以太陰本日視行與次日太陰視行相減得餘數爲一率以二十四小時爲二率將本日視行與三十度相減得餘數爲三率用二率與三率相乘以一率除之得四率爲太陰入某宮之時刻也

求五星入宮之法

五星入宮有順入有退入以本日某星之經度與次日某星之經度相減得餘數爲一率以二十四小時爲二率本日某星之經度與三十度相減得餘數爲三率用二率與三率相乘以一率除之得四率爲太陰（若退入宮用本日之度分爲三率

用亡率與三率相乘以一率除之得四率爲五星順入退入宮之時刻也

求合朔弦望時刻之法

合朔者係太陽太陰經度相同之日也望者乃太陽太陰在相對衝之六宮也上弦者太陽與太陰相距之三宮也下弦者太陽與太陰相距之九宮也以本日太陽經度與次日太陽經度相減得數存之又以本日太陰經度與次日太陰經度相減得數存之又以本日太陰經度相減餘數內減去存之之數得數爲一率以二十四小時爲二率將本日太陽經度與本日太陰經度相減得數爲三率再將本日太陰經度與次日太陰經度相減得數爲四率用二率與三率相乘以一率除之得四率卽是合朔弦望之時刻也

求月與五星同度時刻之法

以本日太陰經度與次日太陰經度相減得數存之又將某星之本日經度與星次日之經度相減得數與存之之數相減若星如係退行則將存之之數相加得數爲一率以二十四小時爲二率再將本日太陰經度與本日某星之經度相減得餘數爲三率用二率相乘以一率除之得四率卽是月與某星同度之時刻也

求五星同度時刻之法

以本日前某星經度與次日前某星之經度相減得數存之又以後某星本日之經度與次日後某星之經度相減若兩星同順同逆相減若兩星一順一逆相加得數爲一率以二十四小時爲二率再將兩星本日之經度相減得數爲三率用二率與三率相乘以一率除之得四率卽是兩星同度之時刻也

求月與恒星同經度時刻之法

以本日太陰經度與次日太陰經度相減得數爲一率以二十四小時爲二率將恒星經度內減去太陰本日經度得餘數爲三率用二率與三率相乘以一率除之得四率卽是月與恒星同經度之時刻也

求五星與恒星同經度時刻之法

以本日之某星經度與次日之某星經度相減得數爲一率以二十四小時爲二率將恒星之經度內減去本日某星之經度若某星係退行者將本日某星經度內減去恒星之經度得數爲三率用二率與三率相乘以一率除之得四率卽是五星與恒星同經度之時刻也

求五星衝伏時刻之法

衝者係星與太陽相對之六宮伏者星與太陽同宮同度之謂也將太陽本日之經度與次日太陽之經度相減得數存之又以某星本日之經度與次日某星之經度相減得數與存之之數相減若係退行者則相加得數為一率以二十四小時為二率再將太陽本日之經度與某星本日之經度相減得數為三率用二率與三率相乘以一率除之得四率即是伏之時刻若求衝則本日與次日太陽經度內加六宮餘照前法同

推日食法

一求諸平行

按本年支干於二百恒年表內錄首朔根太陽引根太陰引根交周度根太陽經度根五種年根並錄紀日於首朔根下再察十三月表按本月錄各朔策（十三月者以備閏月也如閏三月則錄四月者）各相加即得一平朔兩平引兩平行（惟平朔時以二十四進日算後實辦加減亦以二十四進之）

二求日月相距

以太陽平引宮度分滿三十分進作一度用後倣此察一卷加減表得日定均以太陰平引宮度察一卷加減表得月定均隨書加減號（加減號表列十二宮陰陽各有順逆因各有加減一逆兩宮各有均數各應一順）

月定均　日定均

距弧　看二定均異號相加同號相減即得距弧（如減定均以大減小）

距時　以距弧於一卷四行時表月距日橫行內察得相當近小數上大書數為時隨書本行內太陰引數度分秒及太陽平行內分秒微復以小近數減弧

所餘再察得分以並之爲距時亦隨書本行內太陰引數分秒及太陽平行秒微或分秒與前太陰引數太陽平行相加卽得陰陽二引弧書於紙傍交周弧此處不用

定距時加減以兩均同號異號爲準同異各有加減具說於左

日月同加　日大則加　日小則減

日月同減　日大則減　日小則加

日月一加一減其加減從日

置太陽平引日引弧

置太陰平引月引弧

日實引

月實引

三求實引

書一求之太陽平引

按距時紙傍所取之太陽平行爲日引弧隨書距時加減於日引弧

看距時加減號將日引弧加減於太陽平引得日實引

書一求之太陰平引

按距時紙傍所取之太陰引數爲月引弧隨書距時加減於月引弧

看距時加減號將月引弧加減於太陰平引得月實引

四復求日月相距

以日實引宮度察加減表得日實均隨書加減號以月實引宮度察加減表得月實均隨書加減號看二實均異號相加同號相減卽得實距弧如減實均以大減小

以實距弧於四行時表月距日橫行內察得相當近小數上大書數爲時隨書本行內交周度度分秒及太陽平行分秒復以近小數減弧所餘再察得分盒之爲實距時亦隨書本行內交周度分秒與前交周弧書於紙傍太陰弧此處不用及太陽平行秒微或分秒與前交周度太陽平行相加卽得日距弧與交周弧加減於太陽平引得日定實距時加減號與前距時同法

置太陰平朔實朔

五求實朔

書一求之平朔

以實距時之時分依號加減于平朔得實朔如減實距時大則平朔借六十日減之如加滿六十日

則去之

六求躔離實度

置太陽經平行日距弧　置日次平行　置日實均日實度

書一求之太陽經平行
以實距時察一卷四行時表太陽平行得分秒記
書加減號爲日距弧
以日距弧依號加減於置太陽經平行爲日次平行
書四次之日實均隨書加減號
以日實均依號加減於日次平行得日實度

七求宿度

置日實度黃道鈐　黃道宿赤道度

書六次之日實度　記寫宮名
以日實度察一卷黃道宿鈐得黃道宿　記寫宿名
秒即得黃道鈐
日實度內減去黃道鈐得數加入本度分內再加九
以日實度宮度察靈臺儀象志八卷內之赤道經
度本位與下位相減所餘度分化分與日實度餘
分相乘用六十歸之得數加入本度分內再加九
十度方書於格　若用察赤道宿鈐則不用加九

赤道鈐　赤道宿　置實朔加減時　視朔

十度之數只依所得書上赤道度察之　記寫宮名
用儀象志十二卷十三卷察赤道經度相近者以
二十八宿第一星爲主再加減每年星行之數即
得　壬子年以前則減以後則加
於赤道度內減去赤道鈐得赤道宿　記寫宿名

八求視朔

書五求之實朔
以日實度察一卷加減時表得加減時記加減號
以加減時依號加減於實朔得視朔

置交周平行　交周距弧交周次平行　置月實均實變周　月距地

九求實交周

書一求之交周平行
以實距時察四行時表交周度爲交周距弧
以交周距弧依號加減於交周平行得交周次平
行

書四求之月實均隨書加減號
以月實均依號加減於交周次平行得實交周

十求徑距較數

以月實引察二卷內視半徑表得月距地

月平徑　以月實引察二卷內視半徑表得太陰數爲月半徑

日半徑　以日實引加六宮察視半徑表得太陽數爲日半徑

并徑減月實　日半徑月半徑相加卽并徑減以月實引察二卷十張實行表得月實行

十一求近時

總時　以日實度宮度察四卷九十度限表取同宮同度相對之時分恒加於視朔滿二十四去之如視朔滿十二時用餘時分與表上時分相加卽總時如不滿十二時加十二時與表上時分相加卽總時滿二十四時去之

日距限　以總時時分察四卷九十度限表內相對黃道九十度限宮度分與日實度相減得日距限若限小於日實度則日限在東大於日實度日在限西

限距地高　置九十度減總時相對之距天頂度其餘卽限距地高

日赤道緯　以日實度減三宮察五卷六張距赤道表內卽得赤道緯記書南北號

日距地高　以赤道緯度依南北號在六卷高弧表察直行以視朔時刻察上橫行視朔滿十二時去之用餘時分如不滿十二時置十二時減去視朔時分而用餘時分化刻察之（每十五分爲一刻每一時化四刻）卽得日距地高

月高下差　以十求內月距地數在八卷太陰視差表察直行以日距地高察上橫行縱橫相遇得數減去上太陽差卽得月高下差

兩圈交角　以限距地高在七卷交角表內察直行以日距限察上橫行縱橫相遇卽得兩圈交角

時差　以兩圈交角在八卷時氣差表察直行以月高下差察上橫行縱橫相遇卽得時差（順用逆用逆用順用）

近時距分　以時差化秒與六十相乘以月實行化秒除之卽得近時距分

近時　以視朔西加東減於近時得近時

十二求眞時

總時　以十一求總時內東減西加於近時距分卽得總

時用餘時分如不滿十二時置十二時減去近時時分而用餘時分化刻每十五分爲一刻每一時化四刻　察表即得日距地高

以十求內月距地數在八卷太陰視差表察直行以日距地高察上橫行得數減去上太陽差即得月高下差

以限距地高在七卷察直行以日距限察上橫行縱橫相遇即得兩圈交角

以兩圈交角在八卷時氣差表察直行以月高下差察上橫行縱橫相遇即得時差順用逆用逆用順用

以近時時差與眞時時差相減得較若近差大則近差內再減較若近差大眞差小則近差再加較即得視行以近差爲主　又法倍近差減眞差餘即視行

以十一求近時時差化秒又以十一求近時距分相乘再以十二求內視行化秒除之即得眞時距分

以視朔西加東減於眞時距分得眞時

十三求考時

以十一求總時內東減西加於十二求眞時距分得總時

以總時時分察四卷九十度限表內相對黃道九十度限宮度分與日實度相減得日距限若限小於日實度日限在東大於日實度日限在西置九十度內減總時相對之距天頂度其餘即限距地高

書前日赤道緯

以赤道緯度依南北號在六卷高弧表察直行以近時時刻察上橫行如近時滿十二時減去十二

日距地高　以日赤道緯度依南北號在六卷高弧表察直行以眞時時刻察上橫行眞時滿十二時去之用餘時分如不滿十二時置十二時減去眞時時分而用餘時分化刻每十五分爲一刻每一時化四刻　察表卽得日距地高

月高下差　以十求內月距地在八卷太陰視差表察直行以日距地高察上橫行得數減去上太陽差卽得月高下差

兩圈交角　以限距地高在七卷察直行以日距限察上橫行縱橫相遇卽得兩圈交角

時差氣差　以兩圈交角在八卷時氣差表察直行以月高下差察上橫行縱橫相遇得時差並得氣差順用逆用逆用順用

置實交周距時交周　書九求之實交周以五實朔與十二眞時相減得較以較察四行時表上大字爲引取交周度分卽得距時交周

定交周置氣差　以距時交周西加東減於實交周得定交周書十三求之氣差

月實黃緯　以定交周察二卷內太陰距度表用比例隨記南北號卽得月實黃緯

月視黃緯　以月實黃緯照號南加北減於氣差卽得月視黃緯南無變北之理緯北須審氣差小於實緯視緯仍北氣差大於實緯則視緯降北爲南

并徑并徑減距　書十求之并徑內減去一分卽得并徑以并徑減去月視黃緯卽得并徑減距如不足減卽不食矣

食分　以并徑減距察二卷食分表右直行又倍日半徑爲全徑察上橫行縱橫相遇卽得食分

定之時　十五求虧復時刻　以十一求總時內減一時卽得定之時四時減之如不足減者加二十

日距限　以定之時時分察四卷九十度限表相對黃道九十度限宮度分與日實度相減卽得日距限其定東西與前同法

限距地高　置九十度內減定之時相對距天頂度其餘卽限距地高

赤道緯　書前日赤道緯

日距地高　以赤道緯度依南北號在六卷察直行以十二眞時如不滿十二時則置十二時減一時再減十二時減之而用餘時分化刻每十五分爲一刻每一時化四刻察表即得日距地高

月高下差　以十求內月距地在八卷太陰視差表察直行以日距地高察上橫行得數減去上太陽差得月高下差

兩圈交角　以限距地高在七卷察直行以日距限察上橫行相遇即得兩圈交角

時差　以兩圈交角在八卷時氣差表察直行以月高下差察上橫行得時差順用逆逆用順

差分　以十五求時差與十三求時差相減得數即差分十五差爲先差十三差爲後差

視行　以差分與十求月實行相加減得視行限在西先分於月實行小則減限在東先差大減差分於月實行小則加

日實行減　以日實引定限若滿十五度則進一宮再以月實引定宮若滿十五度則進一宮月視黃緯分察八卷日食月行表即得

日食月行減

置入時　書十二求之眞時即食甚時

初虧距時分　以日食月行減一分與六十相乘以十五視行除之即得初虧距時分

初虧時刻　以初虧距時分恒減于眞時即得初虧時刻

十六求復圓時刻

定之後時　以十三求之考總時加一時即定之後時

日距限　同前日距限法

限距地高　同前限距地高法

日赤道緯　書前赤道緯

日距地高　以赤道緯度依南北號在六卷高弧表察直行以眞時加一時再減去十二時餘數化刻察之如不足減置十二時減之餘數化刻察表即得日距地高

月高下差　同前月高下差法

兩圈交角　同前兩圈交角法

時差　同前時差法

差分　以十六求時差與十三求時差相減得差分十三爲先差十六爲後差

視行　以差分與月實行相加減卽得視行限在西先差大加差分於月實行小則減限在東先差大減差分於月實行小則加

日食月行、置真時　書前日食月行減一分與六十相乘以十六求視行

復圓距時分　書前十二求真時

復圓時刻　以日食月行減一分與六十相乘以十六求視行

九十度　化秒除之卽得

以復圓距時分恒加於真時卽得復圓時刻

十六求日距限東西異號者則用十七求法算

以日實度入九十度表取同宮度相對之時分爲

第一時分再以日實度取黃道九十度限下同宮度相對之時分爲第三時分比第一

中限時　置十二時以中限數加減之若第三時分比第一時分大則加之小則減之卽中限時

定時　中限之時分減一時卽十六定時加一時卽十七

定時　若定時在午正後則將本定時減去十二時餘數加於第一時分得各總時若定時在午正前則將本定時置十二時減去餘數又於第一時分內減

總時

日距限距　之得各總時

同前日距限法

地赤道緯日距地高　同前限距地高法

書前赤道緯

用本定時與十二時相減餘數化刻入六卷高弧表內察之

月高下差　同前月高下差法

兩圈交角　同前兩圈交角法

時差　同前時差法

視行　月實行內減兩求之時差卽兩求之視行不拘東西同是一法

前時　真時與中限時互相減餘數化秒相乘三千六百秒除之

餘行　前時化秒與本視行化秒相乘三千六百秒除之得數寄左又置日食月行減去一分內減寄左餘爲餘行

後距　餘行化秒用三千六百乘之以本視行化秒除之

全時　前時後時相加卽得

復圓時

全時加於眞時即得復圓時

日食論可求者

○宮二十度四十分內
五宮九度二十分外
六宮十一度二十分內
十一宮十八度四十分外
以上平交周
○宮十七度四十分內
五宮十二度二十分外
六宮八度二十分內
十一宮二十一度四十分外

以上實交周即九求實交周

推日帶食分法

以本日太陽出入分與食甚時分相減得數與日食月行減一分相乘以初虧距時分除之得四率二率以朔望前後太陽出入時分互相減得較化秒爲自乘又視黃緯分自乘兩數相加開平方得商根於日半徑內減之減數與月半徑相加用六百秒乘之得數倍月半徑除之再以六十歸之即得帶

食分

推朔望日太陽出入時分法

以朔望前後太陽出入時分互相減得較化秒爲二率以朔望前相距日爲三率二三率相乘又以朔望前後相距日數爲一率除之其所得之商數爲四率仍以六十歸之爲分加減於朔望前日出入時分內即所求也

推月食法

一求諸平行

按本年支干於二百恒年表內錄首朔根太陽引根太陰引根交周度根太陽經度根五種年根並錄紀日於首朔根下再察十三月表按本月錄各朔策各望策十三月者以備閏月也如閏三月則錄四月者加即得一平望兩平引兩平行惟平望時以二十四進日以六十去之下四種照常算後實望加減亦以二十四進之

二求日月相距

日定均

以太陽平引宮度分滿三十分進作一度用後倣此察一卷加減表得日定均隨書加減號

月定均

以太陰平引宮度察一卷加減表得月定均隨書加減號表列十二宮陰陽各有順逆因各有加減號每幅分上下二截各有均數各應一順一逆兩宮

距弧

看二定均異號相加同號相減即得距弧如減定均以大減小

以距弧於一卷四行時表月距日橫行內察得相當近小數上大書數爲時隨書本行內太陰引數度分秒及太陽平行內分秒微復以小近數減弧

距時

此察一卷加減表得日定均隨書加減號

三求實引

書一衆之太陽平引

按距時紙傍所取之太陽平行爲日引弧隨書距時加減於日引弧

看距時加減號將日引弧加減於太陽平引得日實引

書一求之太陰平引

按距時紙傍所取之太陰引數爲月引弧隨書距

置太陽平引日引弧

日實引

置太陰平引月引弧

所餘再察得分以並之爲距時亦隨書本行內太陰引數太陽平行相加即得陰陽二引弧書於紙傍交周弧此處不用

定距時加減以兩均同號異號爲準同異各有加減具說於左

日月同加　日大則加　日小則減

日月同減　日大則減　日小則加

日月一加一減其加減從日

月引

看距時加減號將月引弧加減於太陰平引得月實引

四復求日月相距

以日實引宮度察加減表得日實均隨書加減號

以月實引宮度察加減表得月實均隨書加減號

看二實均異號相加同號相減即得實距弧如減實均以大減小

以實距弧於四行時表月距日橫行內察得相當近小數上大書數為時隨書本行內交周度度分秒及太陽平行分秒復以近小數減弧所餘再察得分盒之為實距時亦隨書本行內交周度分秒及太陽平行秒微或分秒與前交周度太陽平行相加即得日距弧與交周弧書於紙傍太陰弧此處不用定實距時加減號與前距時同法

五求實望

書一求之平望

以實距時依號加減於平望即實望

六求躔離實度

日實均月實距弧

日實均月實距時

置太陽經平行日距弧

書一求之太陽經平行以實距時察四行時表太陽平行分秒得日距弧

書加減號

以日距弧依號加減於置太陽經平行即日次平行

書四求之日實均

以日實均依號加減於日次平行即日實度

將日實度加六宮即月實度記宮名

按月實度宮度分察一卷黃道宿鈐取相近小之宿再加每歲星行五十一秒得數於月實度內減之即得月黃道宿記寫宿名

以月實度宮度依月距黃緯南北號察儀象志八卷黃道○度下直行本位與下位相減得數與月實度分數相乘得數加於本位記之再察黃道一度下直行本位與次位相減得數仍與月實度分數相乘得數加於本位將此數與先記之數相減得數與月距黃緯分相乘得數加減於先記數內先記數多則減少則加再加九十度即月赤道度記寫宮名

月赤道度

月加道宿 以月赤道度減去九十度察儀象志十二卷十三卷內取相近小某宿第一星看其每歲加減若干分秒與壬子年曆元前後年數相乘得數加減於所得之某宿內於月赤道度內減之即得月赤道宿壬子以前用減以後用加記寫宿名

七求實交周

置交周平行交周距弧 書一求交周平行

以實躔時察四行時表交周度分秒得交周距弧書加減號

交周次平行 以交周距弧依號加減於交周次平行即得實交周

平行

月實均實交周 書四求月實均

以月實均依號加減於實交周

八求視望

置實望加減時 書五求之實望

以日實度宮度察加減時表得加減時記書加減於置實望即視望號

視望 以加減時依號加減於置實望即視望

九求月距黃緯

月距黃緯 以實交周察二卷太陰距度表用比例即得月距黃緯記書南北號

十求徑距較數

月半徑影半徑 以月實引察視半徑表得月半徑

以月實引察視半徑表得影半徑

影差 以日實引加六宮察視半徑表得影差

實影并徑 影半徑內減去影差即實影

實影與月半徑相加即并徑

并徑減距 并徑內減去月距黃緯即并徑減距如不及減則不食矣

十一求食分

食分 以并徑減距數察食分表右直行又倍月半徑察上橫行得食分分秒兩察并之

十二求所食時刻

置實望初虧距分 書八求之視望 即食甚也

以日實引察月食時分表定限十五度進一宮二三四八九十此六宮屬中距十一〇一此三宮屬高衝五

六七屬最高又以月實引定宮十五度進一宮以月距黃緯定表上數縱橫相遇卽得初虧距分食既距分置視望內減去初虧距分卽初虧時刻（初虧時刻）置視望內加初虧距分卽復圓時刻（復圓時刻）總時復圓時刻內減去初虧時刻卽總時置視望內減去食既距分卽食既時刻（食既時刻）置視望內加食既距分卽生光時刻（生光時刻）

月食論可求者

○宮十五度內

五宮十五度外

六宮十五度內

十一宮十五度外

以上平交周

○宮十三度內

五宮十七度外

六宮十三度內

十一宮十七度外

以上實交周

推帶食分法

以三千六百秒爲一率以月實引定宮十五度進一宮以月距黃緯定表上數縱橫相遇卽得初虧距分食既距分爲二率本日太陽出入時分與食甚時分互相減得餘數化秒爲三率二三率相乘一率除之得數爲四率以四率數及月距黃緯分數化秒各自乘兩數相加開平方得商根（若食甚無緯度則不必開方止用四率數代商根）次將實影化秒內減商根又以減之餘與月半徑化秒相加爲後二率月食分化秒爲後三率二三率相乘以并徑減距化秒爲後一率除之卽得帶食分

論月食如商根數多於影半徑則商根數內減去影半徑減之餘又於月半徑內減之其較數爲第二率餘法與上同

求月凌犯恒星法

用本年七政與本年恒星鈐隨視月經度本日在何宮度入
泠內取經度相近之星又看本日之月緯與星緯同號或
異號其同號者兩緯相減爲相離異號者兩緯相加爲相
離同北號者月緯多爲在上少爲在下同南號者月緯多
爲在下少爲在上異號者以月緯北爲上凡月在上者相
離二度以內取之月在下者一度以內取之即書本日月
凌犯何星月在上或在下相離若干度分

求月自行法

本日太陰經度與次日經度相減即得

求月與星相距法

本星經度內減去月經度即得

求凌犯時刻法

以月自行化分爲一率相距化分爲二率一千四百四十爲
三率二三率相乘以一率除之得數再以六十歸之得時分
即所求之凌犯時刻也

二度以內爲犯　十七分以內爲凌　同緯爲掩

求月犯五星法

本日太陰經度與次日太陰經度相減爲月自行再以本日
星經度與次日星經度相減爲星自行若星係順行則以
二自行相減如逆行則以二自行相加爲交自行本日月
經度與本日星經度相減爲相距其在上在下相離度分
及凌犯時刻與月犯恒星同法

五星相凌犯法

與月犯五星同法　星在上或在下俱以一度以內取之一度爲犯　三分爲凌　同緯爲掩

五星凌犯恒星法

與月犯恒星同法　星在上或在下俱以一度內取之一度爲犯　三分爲凌　同緯爲掩

求凌犯視差法

一太陽實行　以一千四百四十爲一率本日太陽經度與次
日經度相減得數化分爲二率凌犯時化分爲
三率二三率相乘以一率除之得四率以四率
加於本日太陽經度爲太陽實行

二時分　以太陽實行宮度三十分進一度察交食四卷九十度
限表內取同宮同度相對之時分即得時分

三總時　以時分加於凌犯時刻如凌犯時在午正前加
十二小時若滿二十四

時則去之餘爲總時

四 九十度限 以總時時分察交食四卷九十度限表內得九十度限

五 置星經度 限高度 書本星經度宮度分

六 置九十度減去總時相對之距天頂度分餘即限高度

七 置月實引 書月離內之月實引

八 月距地半徑 以實引宮度察交食二卷視半徑表內得月距地半徑

五五

九 月實行 以月實引宮度察交食二卷太陰實行表內得月實行

十 星距限 以九十度限前後設立三宮若星在前三宮內則星在西限在東若星在後三宮則星在東限在西在東者其宮度內減其在西者之宮度得數即爲星距限其定東西以星爲主 若在三宮以外者不必算後法爲月在地平之下故也

十一 置正交宮度 書月離內之正交經度

十二 較數 九十度限內減去正交經度即較數 如不足減加十二宮

十三 眞高度 以較數宮度察交食二卷太陰距度表內得數北加南減於限高度得眞高度 以月實緯定南北

十四 地平差 以眞高度察交食九卷表內右直行以月距地察上橫行縱橫相遇得地平差

十五 時差 以星距限察交食九卷表內右直行以地平差爲高下差察上橫行縱橫相遇得時差

十六 較數 置九十度減去眞高度即得較數

十七 氣差 以較數察交食九卷表內右直行以月距地察上橫行縱橫相遇得氣差

十八 月實緯 以月離千四百四十爲一率凌犯時化分爲二率本日月緯與次日月緯相減得數化分爲三率二三率相乘以一率除之得數順加逆減於本日之月緯即得月實緯 如遇月緯一南一北者則兩緯相加化分與凌犯時化分相乘以一千四百四十除之得分於本日緯內減之書本日之南北歸如不足減者則減去本日之月緯餘爲月實緯則書次日之南北歸

十九 視緯 以月實緯南加北減於氣差得數爲視緯氣差大於實緯則變北爲南

五六

二十一 置星緯 置本星之緯度書南北號
二十二 月距星 視緯與星緯同號相減異號相加爲月距星（其上下仍以月視緯定之一度以外不用）
二十二 置凌犯時刻 書本日凌犯時刻
二十三四 率 以月實行爲一率時差分爲二率六十分爲三率二三率相乘以一率除之得數即四率
二十四 視時 以四率西加東減於凌犯時刻即得視時
若月凌犯（一等大星再用後表法
若先表之㊉有東則㊋減於㊌若有西則加以後表之㊌求

甲戌年算凌犯曆恒星鈐（恒星經度每年加五十一秒）

降婁（戌三宮）　星經十度十分向　星緯十度十分　等

外屏第一	〇九五五	北	四
外屏第二	一三一七	北	四
外屏第三	一五三八	北	四
外屏第四	一八五二	南	五
外屏第五	二一一五	南	五
右更第三	二二二五	北	五
右更第二	二二三五	北	四
右更第一	二二五六	北	五
外屏第六	二三一七	南	五
右更第四	二三三一	北	五
右更第五	二四二九	南	五
外屏第七	二五〇七	南	四
婁宿第二	二八五六	北	四
婁宿南增第七	二九一六	北	五
婁宿第一	二九四二	北	四
天困第五	二九四九	南	四

大梁酉四宮	十度十分向	十度十分等
天困第六	○三一三南	五三二四
婁宿第三	○三二五北	九五七三
天困第七	○四○九南	九一三四
天困第四	○七一六南	五三六四
天困第三	一○五○南	七五○四
左更東增第六	一四一六北	四○九五
天陰第一	一六二六北	一四七四
天廩第四	一六五五南	九二三四
天廩第三	一七三七南	八五○四
天陰第二	一七四三北	二五○五
天廩第一	一九○九南	五五七五
天廩第六	二三○五南	八四一五
昴宿第一	二四五七北	四一○三
昴宿第五	二五三四北	四○○三
天廩增第八	二五三八南	四三一四
畢宿第六	二六三○南	八○三四
月星	二九一○北	一一二五

實沈申五宮	十度十分向	十度十分等
天節第三	○○三二南	六三三五
礪石第一	○一○五北	七五五五
畢宿第二	○一三二南	五四七三
畢宿第三	○二三六南	四○二三
天節第一	○三○一南	六五七五
天節第四	○三一八南	八四一五
畢宿第四	○三四一南	五五三四
礪石內增第四	○三四五北	五四六五
礪石第三	○三五三北	三五七五
天街第一	○三五七北	○三五四
畢宿第一	○四一二南	二三七三
天街北增第三	○四一三北	一○四五
天節第二	○四四七南	七○五五
天節第五	○五二八南	九三二五
畢宿第五	○五三二南	五三一一
咮耳	○六一四南	六一八五
諸王第四	○七五四北	○四○五

參旗第一	○九一二	南	八一七	四	
參旗第二	一○一○	南	九○七	四	
天高第一星	一二二三	南	一五○	四	
五車第五	一八一九	北	五二○	二	
諸王第三	一九一六	北	二四○	五	
南柱第十二	一九五三	北	八五一	五	
天關星	二○三一	南	二一四	三	
諸王第二	二一一七	北	二二八	四	
諸王第六	二一一六	北	一○○	五	
天關南增第一	二一一六	南	六二○	五	
天關第二	二一二六	南	七四○	五	
諸王南增第五	二三一四	北	一○六	四	
諸王第一	二四一七	北	四○六	四	
司怪第四	二四二八	南	三一三	五	
司怪第一	二五一七	北	二二六	四	
司怪第二	二六四一	南	○一三	四	
司怪第三	二六四一	南	三一二	五	
水府第二	二七四○	南	八四四	四	
水府第一	○二八四	南	二八四	四	
五車東增第六	二九一二	南	一五○	四	
鉞星	二九一二	南	一五○	四	
鶉首 未六宮	十度十分向		十度十分向		
井宿第一	○一○四	南	○一三	四	
井宿第二	○二三三	南	○五三	四	
井宿第三	○四五○	南	○五五八	四	
井宿第五	○五四二	北	○五五○	四	
井宿第四	○六四九	南	一○○九	四	
井宿第七	一○四五	南	二○七三	四	
五諸侯第二	一一一三	北	一四三四	四	
天樽第二星	一四一五	南	一四三四	四	
井宿第八	一四三二	南	一四三四	四	
五諸侯第三	一四四三	北	一四三四	四	
北河第一	一四四八	北	一四三四	四	
北河第二	一六○○	北	一四三四	四	
五諸侯第四	一七○六	北	一四三四	四	
北河南增第四	一八二四	北	一四三四	四	

北河第三	一九〇二北	六三八	二
積薪星	一九二五北	三〇三	四
五諸侯第五	二一〇一北	五四四	五
壁南增第二	二五一五北	一一六	五
水位第三	二六二三南	七〇五	五
壁第一	二七五六北	五〇八	五
水位第四	二八〇九南	二一五	四
鶉火午七宮	十度十分向	十度十分等	
鬼宿第二	〇一〇八北	一三二	五
鬼宿第一	〇一二九南	〇四八	五
積尸氣星	〇三〇六北	一一四	◎
鬼宿第三	〇三一六北	三〇八	四
鬼宿第四	〇四二七南	〇〇四	四
酒旗西第六	〇九二三南	五〇八	三
軒轅第七	一一〇一北	一〇二三	四
酒旗西第五	一一五五南	五三六	五
軒轅第八	一三三六北	七五二	四
酒旗西增第四	一三五六南	五四〇	四

軒轅第九	一六二四北	九四〇	三
酒旗第三	一七二一南	五四三	五
酒旗第二	一七二三南	三一〇	四
酒旗第一	一九一四北	〇一六	五
軒轅第十五	一九五九南	三四七	四
軒轅西增第九	二三〇三北	〇〇一	四
軒轅第十三	二三三九北	四五二	三
御女第十六	二五〇五南	三五五	四
軒轅第十二	二五一八北	八四七	二
軒轅第十四	二五三六北	〇二七	一
軒轅南增第六	二六一〇南	一二六	五
鶉尾巳八宮	十度十分向	十度十分等	
軒轅第十六	〇二〇七北	〇〇八	四
靈臺第二星	〇九四九南	〇〇九	五
西次相	一〇〇九北	〇一七	三
靈臺第一星	一〇一七北	一〇三	四
靈臺第三星	一〇三九南	一二〇	四
次將	一三一八北	六〇七	三

上將	一四二八北	一四〇	四	內屏第三	二三二六北	八三四	五	角宿第二	一六四二北	一六四	三
明堂南增第四	一七一二南	七三九	四	壽星 辰九宮	十度十分向	十度十分	等	天門第一	一八三二南	一八一	五
明堂第一	一七一六南	〇三三	五	左執法星	〇〇三五北	一二五	四	角宿第一	一九三五南	一九一	五
內屏第一	一九〇三北	六〇七	三	東上相	〇五五五北	二五〇	三	天田南第四	二〇一六北	二〇一	四
內屏第二	一九五二北	四三七	五	東次相	〇七一四北	八四一	三	天門南增第三	二〇五四南	二〇五	四
明堂第三	二〇〇九南	五四一	五	進賢南增第二	〇七五七南	三二五	五	天門第二星	二一五四南	二一五	四
明堂第二	二〇四六南	三〇三	四	進賢第三	一一五八南	三二二	五	亢宿第三	二九二八北	二九	四
內屏第四	二三一七北	六一〇	五	平道第一	一三五六北	一四五	四	大火 卯十宮	十度十分向	十度十分	等
				進賢第四	一五二七南	三一三	五	亢宿第一	〇〇一〇北	〇〇一	五
								亢宿第四	〇二四一北	〇三二	四
								亢宿東第六	〇五四九北	九四九	四
								氐宿內第八	一〇〇一北	一五五	四
								氐宿第一	一〇五〇北	〇二六	二
								氐宿內增第五	一一〇〇北	八一九	四
								氐宿內第六	一三四六北	一一四	五
								氐宿第四	一五〇七北	八三五	二
								氐宿第二	一六四六南	一四八	三
								陣車第一	一六四六南	七三七	三

西咸第八	一七〇五北	四	八〇七	四	西咸第三	二六〇七北	四	一一	四	鍵閉	〇〇二三北	四	一	四	四
陣車第二	一八四六南	四	一〇〇〇	四	日星北增第六	二六二一北	四	〇〇七	四	東咸第三	〇二〇六北	四	四	四	四
西咸西增第七	二〇四六北	四	二二一	四	西咸第四	二七〇〇北	四	九一九	四	東咸第四	〇二四六南	四	三	四	四
氐宿第三	二〇五二北	三	四二八	三	房宿第四	二八一八南	三	一五五	三	東咸第二	〇二五六北	四	二	四	四
西咸第一	二三〇八北	四	四〇四	四	房宿第一	二八四四南	三	五二三	三	心宿第一	〇三三〇南	四	一	四	四
天輻第一	一三二六南	四	八一〇	四	房宿第三	二八五五北	二	一〇五	二	東咸第一	〇三五六北	四	一	四	四
天輻第二	二四一六南	四	九四〇	四	房宿第二	二九〇三南	四	八二八	四	東咸東增第五	〇四三六北	四	一	四	四
日星	二五三七北	四	〇〇二	四	鉤鈐	二九二六北	五	〇一四	五	心宿第二	〇五三二南	四	一	四	四
西咸第二	二五三五北	四	三三三	四	析木寅十度十分向	十度十分等				心宿第三	〇七〇一南	四	一	四	四
										宋星	一三四三北	四	一	四	四
										天江第一	一五二〇南	四	一	四	四
										天江第六	一五四二北	四	一	四	四
										天江第二	一七〇一南	四	一	四	四
										天江北增第五	一七四二南	四	一	四	四
										魚星	一七四六南	四	一	四	四
										南每南增第十七	一八〇九北	四	一	四	四

天江第三	一八三一南	〇二九	五	斗宿第一	〇	〇五五九南	五	斗宿第一	〇	〇五五九南	五	建星第五	一五一四北	四一七	四	建星第五	一五一四北	四一七	四
天江第四	一八五五南	〇五八	五	斗宿第四	〇	〇八一一南	四	斗宿第四	〇	〇八一一南	四	建星第六	一五三〇北	六一〇	五	建星第六	一五三〇北	六一〇	五
南海第十	二〇一六北	八〇四	三	斗宿第五	〇	九五六南	四	建星第一	〇	九一六北	四	斗宿第五	一九五六南	四五〇	四	斗宿第五	一九五六南	四五〇	四
羸星	二一四六南	四一〇	五	建星第二	一	〇四七北	四	建星第二	一	〇四七北	四	狗國第一	二〇六北	五五〇	五	狗國第一	二〇六北	五五〇	五
箕宿第一	二六三九南	六三〇	三	斗宿第六	〇	八三六南	三	建星第三	一	〇二二北	四	狗國第二	二一四六南	五五〇	五	狗國第二	二一四六南	五五〇	五
箕宿第二	二九五六南	六三〇	三	建星第一	〇	九一六北	四	斗宿第六	〇	八三六南	三	狗國第三	二一六南	五五〇	五	狗國第三	二一六南	五五〇	五
斗宿第二	二九〇一北	二二八	四	斗宿第五	〇	九五六南	四	斗宿第五	〇	九五六南	四	狗國第四	二一四六南	五五〇	五	狗國第四	二一四六南	五五〇	五
斗宿第三	二六三九南	六三〇	三	建星第二	一	〇四七北	四	建星第一	〇	九一六北	四	牛宿西增第八	二八三二北	六三〇	三	牛宿西增第八	二八三二北	六三〇	三
斗宿第四	二六三九南	六三〇	三	建星第三	一	〇二二北	四	建星第二	一	〇四七北	四	牛宿第二	二九五六南	六三〇	三	牛宿第二	二九五六南	六三〇	三
斗宿第五	二九〇一北	二二八	四	狗西增第三	一	一二一六南	五	建星第三	一	〇二二北	四	牛宿第一	二九五〇北	二二八	四	牛宿第一	二九五〇北	二二八	四
斗宿第六	二九五六南	六三〇	三	狗第二	一	一四三六南	五	狗第二	一	一二一六南	五	建星第六	一五三〇北	六一〇	五	建星第六	一五三〇北	六一〇	五
建星第一	二九〇一北	二二八	四	狗第三	一	一四三六南	五	狗第三	一	一四三六南	五	女宿第一	二〇一六北	八〇四	三	女宿第一	二〇一六北	八〇四	三
建星第二	二〇一六北	八〇四	三	狗第四	一	一四三六南	五	狗第四	一	一四三六南	五	女宿第二	二一四六南	五五〇	五	女宿第二	二一四六南	五五〇	五
建星第三	二一四六南	五五〇	五	狗第一	一	一四三六南	五	狗第一	一	一四三六南	五	女宿第三	二一六南	五五〇	五	女宿第三	二一六南	五五〇	五
狗國第一	二一六南	五五〇	五	狗第二	一	一四三六南	五	狗第二	一	一四三六南	五	女宿第四	二一四六南	五五〇	五	女宿第四	二一四六南	五五〇	五
狗國第二	二一四六南	五五〇	五	狗第三	一	一四三六南	五	狗第三	一	一四三六南	五	女宿第五	二一六南	五五〇	五	女宿第五	二一六南	五五〇	五
狗國第三	二一六南	五五〇	五	狗第四	一	一四三六南	五	狗第四	一	一四三六南	五	女宿第六	二一四六南	五五〇	五	女宿第六	二一四六南	五五〇	五
狗國第四	二一四六南	五五〇	五	狗第一	一	一四三六南	五	狗第一	一	一四三六南	五	女宿第七	二一六南	五五〇	五	女宿第七	二一六南	五五〇	五
牛宿西增第八	二八三二北	六三〇	三	狗第二	一	一四三六南	五	狗第二	一	一四三六南	五	女宿第八	二一四六南	五五〇	五	女宿第八	二一四六南	五五〇	五
牛宿第二	二九五六南	六三〇	三	狗第三	一	一四三六南	五	狗第三	一	一四三六南	五	女宿第九	二一六南	五五〇	五	女宿第九	二一六南	五五〇	五
牛宿第一	二九五〇北	二二八	四	狗第四	一	一四三六南	五	狗第四	一	一四三六南	五	女宿第十	二一四六南	五五〇	五	女宿第十	二一四六南	五五〇	五

燕星
代星
墨壁陣第一　一二四四南　六五六
墨壁陣第二　一三二六南　一一七五
墨壁陣第三　一五四四南　四四八四
虛宿第一　一七二五南　四四九五
墨壁陣第四　一七五三南　二二六三
天墨城第三　一九一〇北　八四二三
天墨城第一　一九三〇二北　二二九三
一九五七北　二二二五
六〇一五

墨壁陣第五　二四三二南　二〇〇四
泣星第二　二六五〇北　二四六四
蓋屋第一　二七五五北　九一二五
徽訾　次二宮　十度十分向　十度十分等
墨壁陣第六　〇一一二南　一一〇五
填墓第四　〇二二九北　八一八三
羽林軍第五　〇四二四南　五三七五
填墓第五　〇四二四北　一〇三一五
羽林軍第三　〇四四一南　八一〇三

填墓第六　〇四四二北　八五三四
虛梁第一　〇五一一北　一七五四
填墓第七　〇六一二北　四八四四
墨壁陣第七　〇七二三南　四九五四
羽林軍第七　一二〇二南　二六三三
羽林軍第八　一二三〇南　八二三三
羽林軍第九　一二三四南　二九三三
羽林軍第六　一二五一南　二二五三
墨壁陣第八　一二五七南　六〇一五

霹靂第一　一四二一北　九〇四四
霹靂第二　一七一〇北　七一八四
雲雨第一　一八四〇北　四二七五
霹靂第三　二一〇一北　九一二五
雲雨第二　二二二四北　三二五五
墨壁陣第十　二二五六南　三一六五
霹靂第四　二三一六北　七一四五
墨壁陣第九　二三二六南　五五〇四
墨壁陣第十一　二四三六南　二四〇四

璧陣第十	二四四	一南	二三〇
天倉第一	二六四	二南	一〇〇一 三
霹靂第五	二八二	一北	六二四 五

主圖治　節候農

心軒轅甲子　以天象也

既置閏月四十乃定舜造璇　政以齊眾后

周公其教漸詳月令著於戴禮　所紀載于算曆

自是以及春秋卒歲登臺測驗日至然閏法失

置晦朔國之　出朞周秦之際後人疑爲僞

作而今　所考矣漢初張蒼承秦用顓頊曆洛

下閎武帝太初二年成太初曆劉歆三統曆始

立積年日法爲推步之準後世因之而行不能

久未盡順天求合之道也李梵造四分曆七十

餘年而儀式　又百三十年劉洪造乾象曆

始減歲餘創制月行遲疾陰陽黃赤交錯以合

天度爲推步師表又一百八十年後秦姜岌造

三紀曆始以月食衝檢知太陽躔度所在又五

十年宋何承天造元　冬至

在斗牛之妙又六十五年祖沖　太陽

有歲差與極星去不動處有一　焉又五十二

年北齊張子信始悟日月交道　表裏五星去

遲留伏逆又三十三年　似天象也

月盈縮又三十五年　知日

頗採舊儀高宗時李淳風造麟德曆以古曆章　寅元曆

部元首分度不齊始爲總法用進朔以避晦日

晨月見又六十三年開元間僧一行造大衍曆

始以月朔建爲四大三小諸法較密又九十四

年穆宗時徐昂造宣明曆始悟日食有氣刻時

三差又二百三十六年徽宗時姚舜輔造紀元

曆始悟食甚汎餘差數又一百七十餘年元郭

守敬造授時曆其綜前術復創七事五端可謂

度越前代而求合天行矣然法制可謂詳細

天道難齊作者始之無述者繼之烏能久久無

誤乎明用回回馬哈赤黑等造大統曆不過襲

授時之定法而未能通變發始之初已不精明

復嚴禁天學競　來星　言了凡唐荊

川三人各有所得而于　之亂不能釐正也

至萬曆間相沿二百餘年訛舛甚始議改修

儆聘知曆之士吁禁革之餘烏可得哉幸得上海徐公薦引西洋耶蘇會士羅雅谷湯若望著書演器曆學一新歷年既久功力而國改順治初年賜名時憲曆而頒行之較之郭曆更爲密備通來

聖天子加意講求曆法細密可爲千古不易之法後之好學者增損其間久久不敝矣此今人所言西洋法也舉世既無卓見復不讀書讓能於外夷而以唐虞周孔之道拍之曰西洋是以宣

城梅勿菴苦心力學種種置辦勿菴亦有功於曆學有裨於聖道著矣惜其書未及見余以世之混混所謂盲人騎瞎馬可憫可危故明白暢叙使閱之者知西洋之法即二帝三王之道也曆數之學即天命之源也留心稽究俾大道長明爲用豈淺鮮哉

總說
地球
天道
赤道規
黃道規
子午規
黃赤二極
二道中距
曆元
太陽體用
太陰大約總要
日時說
恒星
中星
日軌
年月
晝夜晨昏

太陰
交食
四餘
五緯異行
五緯緯行
五星伏見
咸差
曆算
勾股
割圓
測黃赤道日月等旨
測太陽
測恒星
測太陰
測五緯

桂花書屋

頤頤子曆鏡

龍眠　胡襲烝
方江自　司較

頤頤子曰凡人讀書稽古。以性道貫通爲學問之極。而性道之源出於天。是曆法烏可以不究也。第曆法甚繁。理氣幽頤。率數萬有餘條。難於下手。余因取曆學大槩。各輯數語名曰曆鏡。使觀者了然。則讀書好古之士。不必習乘除開方勾股諸法。不必用矩用規。不必已了了於胸中。則加一倍之法。程子曰都忘之矣者。其信然耶。

桂花書屋

一是書凡纂輯刪訂若干卷。不及星象者。槩論理氣數三者。而未及象也。

一此集乃論其大槩也。若推測步算。另有專集。

地球 方者地之德

地形本圓。其方者非言其形也。天包乎地。地居

天中。不啻稊米之於喬嶽也。人居地上。周圍分有五帶。煖帶一。温帶二。冷帶亦二。以北極赤道爲界限。極在兩端之極處。赤道則正束天腰。正居赤道下者曰煖帶。赤道南北各以二十三度半爲限。午正立表測景。必自射南射北。每歲必有二日。其表無景。即春秋二分日也。二日日正過其天頂。此外過春分。則景在南。過秋分。則景在北。又於其或南或北各自二十三度半外。各截去六十六度半爲限。名爲温帶。居其下者。在

南則表景常射南。居北則表景恒在北。歲有一日。其景極短。乃夏至也。然太陽雖從上過。實不經其天頂矣。此帶有二。乃太陽每日有出有入者也。又于南北二方自六十六度半外。或南或北。其居近極下者曰冷帶。亦有二。其下表景則周圍旋轉矣。有日太陽繞地四圍恒見。有日太陽繞地恒隱。其隱見之候。人至半年。或數月不見者。黄道之極南極北。與中界之故也。不知地形。何以知天。先明地形。可以測天矣。知之則知以天頂爲四方。分三百六十度。合于天行。東西爲經。測以赤道。南北爲緯。測以子午。然測南北有二極爲端。測東西須先定一起界。而後地之經緯可得而明焉。不然何以知幅隕相距之數。諸方太陽節氣。五星經度凌犯。交食時刻分抄。古今歲實之異。晝夜永短之差哉。學曆者其首務也。

天道　天之所以然各冊俱論甚明渾儀更詳故以渾儀測天入此集

天體渾穆。無從端擬。聖人齊之。定以界限。圓出

於方。是以方之以九。而立四限。即子午卯酉。及冬夏二至。秋春二分之限也。今法又定四規。一地平。二赤道。三黄道。四子午。四者缺一不可。赤道規

幾衡之通變也。

從南北二極起算。適折其中。定以赤道。天體左旋而行。健南北二極。永久不定之兩點。天之樞紐倚此運行。極非星所言極星。乃近極之星。指以爲記識耳。有此赤道。平分天體。爲南北之限。

南則爲外爲陽。北則爲內爲陰。橫亘天中。終古不易。推步者。倚之爲準則。規上定度。三百六十。辰十有二。刻九十六。天行一日一周于是焉紀。晝夜分刻永短。于是焉定。黃道出入旋轉。或廣或狹。于是焉齊。二分之晷景。于是焉限。南北緯算。于是焉起。天地全圓。于是焉度。凡此皆其用也。

黃道規

從太陽旋周一歲之界。而設黃道。斜交於赤道。

半在南極。其南界爲冬至。半在北極。其北界爲夏至。黃赤二道相交之兩點。爲春秋二分。四平分之爲象限。限各九十度。二分二至。四正之限也。總之即合矩成圓。有三百六十度。剖之有十二宮辰。再剖之各十五。有二十四氣。又剖之爲七十二候。此爲平法。若推眞率。以此爲根。察以自行等法。而纖毫無差矣。蓋以節七曜列宿之行。蓋以審交食之限。其用最著。

子午規

從七政列星出入之地。折中爲界。七政等自東而升。至午而正。送午向西。漸入地平。乃謂之降。在子在午。透過地平。正對二極。而交爲直角也。測驗推步。所準則也。

黃赤二極

赤道居天中。其南北有極。黃道斜交于內。則非同極。故自有其極。爲七政列曜本行之樞。

二道中距

二道斜交。諸曜依黃道而行。必出入于赤道之南北。此間定有距度。今測定者。中距二十三度。三十一分三十抄。上古多數十分。後此必漸減。

曆元 乃以諸曜之平行同時而求各曆數因之用爲起算之根

古人以積年爲曆元。後以歲實漸密。加減愈繁。自郭太史授時曆。棄積年曆元。而用子正爲曆元。且積年之說。曆家亦以意設立。乃今之附會此說者。如太乙數之積年。輒云幾千幾萬年之不一。借以驚人也。而假託知天學者。亦引上古甲子冬至在虛一度。日月合璧。五星聯珠爲曆

法之始。故爲曆元。又云章蔀之法十九年七閏。必甲子日冬至。欺世甚矣。今因太乙之疑而推知其謬。則知以子正爲曆元。每十九年冬至。必在十一月朔日。則齊之法定。以太陽過天正冬至後第一子正爲曆元。如以天聰戊辰冬至爲曆元者。其日太陽躔星紀初度五十三分。太陰在六宮初度五十分。他曜皆以此時行度爲準。因冬至亦有早有正。難得真率。夫曆元爲諸算先資。一有外錯。諸行皆謬。定以子正。蓋各曜細

行。莫不於子正起算也。

太陽體用

日爲陽精。諸說已見于經史。經生家恒知之。而其體用之所以然。知之者鮮矣。太陽煦萬物成寒暑晝夜。已見于經史。經生家亦知之矣。其爲列曜之尊。而曆家必首論太陽。而漸及他曜之所以然。則知者鮮矣。蓋太陽于人目所視者其體之圓。天體圓也。地形圓也。太陽爲萬光之原。由月而星。皆受其光。爲物大。爲用宏。終古不變。則知其體之圓。一也。又諸體之中最尊爲圓。太陽亦有形之物。有面必有體。面圓體亦圓也。知之者二。測驗家謂人目所視者。測止半度。必有本徑。欲知本徑。先論人所居之地。看太陽去地之遠近。而知其在空中周圍若干也。不論地而太陽離地時遠時近。折取中數。須以地之全徑爲度。地之徑三萬里。三之約九萬里。太陽之圓測得二十四

其地徑。自之。得五百七十六。是太陽去地之中數也。既知視徑。又知去地之遠。因以割圓術求其本徑。得太陽之容。大于地之容百餘倍矣。太陽之光。六合之內。無物不照。無微不入。有隔之者。必去影。地在天中。體小於日。故影漸遠漸銳。以迄于無影。其數之長。不能厎太陽之界。止到月金水之界。太陽之行。如從冬至而漸至夏至。極南者漸改而極北。非另有圓路也。在天逆旋螺行。其道則旋螺線也。測法見他卷。

太陰大約總云

論日而繼以月。以尺記曰之功用也。日二曜常明晝夜相繼。紀月紀年。皆藉月爲準則。太陰之受日光。其行於日時有近遠相對則旋受而圓爲望。漸近則光漸殺。相合而爲晦朔。漸遠而光復漸生。雖有晦朔弦望而其體圓自在。亦時與人近遠。折中取數。八其地半徑自之。得六十四半徑。爲三十二全徑。是太陰生地之中數也。其數與太陽等。其本徑則小于地而地之容大于

月。約三十倍也

日時說 並年月周

有二曜以分晝夜。聖人定時以節之。使人知其長短之限也。太陽日一周天。乃天帶之旋。而日只行黃道之一度。爲赤道之一度弱也。以大小分之。大分則晝夜小分則十二。即十二辰也。新法又分之爲二十四焉。一日有十二時。一時定

中西同用者。中以一時八刻。西則一時四刻。合之則一也。法以子正爲始。故頒行曆多云夜子。極易事而人不知也。每刻十五分。其分以下抄微之數。皆以六十爲定準。其積日者。以日加之。初加爲一旬。甲至癸也。再遞加爲一月。乃太陽行一周。而與日會合也。月之故有二。二行二十七日有奇。而與原離之天會。行二十九日有奇。而遂及于日也。月大月小者。逐及于日。縱是子時。未到子正。不得謂之月小也。已到子正。即三十日不得謂之月大也。一月分之爲兩。則曰朔望。分之爲四。則曰晦朔弦望。太陽行一周。三百六十五日四分地之一弱。爲一歲。謂之太陽年。

用太易年者。四年而閏。一日爲四分之一也。四百年而減一閏爲弱也。凡論歲以太陽爲法。太陰行十二周爲一歲。爲其近于太陽年也。是爲太陰年。歲積氣盈朔虛十日有奇。三年一閏。爲十日之故。太陽年之分也。半之爲上下半年。四云爲四季。八云爲八節。啟閉。春夏爲啟。秋冬爲取整數易算也。曆以九十六刻。分剖得均也。曰

閏十二之爲十二節。廿四之爲中氣。七十二云爲候。十二年爲一紀。三十年爲一世。六十年一仝紀。此非元會運世之法也。

恒星

恒星亦名列星。亦名經星。恒者終古不易也。經者以別于五緯南北行之義。其數甚多。莫能窮盡。就中有微莫能察之。非目力可及儀可測者。畧而勿録。其在等第之内。已經新法測定。與自古紀載者。則南北二極。有一千七百二十五星。

大小分爲六等。第一大星如五帝座織女類者。一十有七。如帝星開揚類者五十有七。如太子少衛類者八十有五。如上將柱史類者三百八十有九。如上相虎賁類者三百二十有三。如天皇大帝后宮類者二百九十有五。餘皆無名者矣。至于天漢。古説不一。今以遠鏡窺視。知其斜絡天體。爲無限小星。接攢一帶。如積尸氣類。非目所能辨。故作如是光耳。二十八宿。取七曜終行止宿之義。用以測算經度内以房虚星昴爲

屬太陽之日。心危畢張爲屬太陰之日。五緯各屬四宿。每以七日爲期。每日屬一宿。

中星

中即昏中旦中也。謂某星于昏居中。某星于旦居中。以察日月。以定天行。以分時刻。如太陽右旋。一日一度。終歲行天一周。必復與某恒星合。又必與某星爲之冲。無從測其合者。即測得其衝者。謂之歲差。所從來矣。恒星有出有没。有不出没者。蓋在黄赤内外者。中國時見。在兩極者。

有見有不見。總以地平與北極爲界。假如京城北極出地四十度。則星距四十度内者。不能見矣。至恒星見伏。太陽右旋。至某宿度。附近之星。光爲日奪。故不能見。太陽離星漸遠。此光漸升東方。見而不伏矣。

日軌

太陽行黄道。論其積歲。一分之數。新法以天度計爲五十九分八秒有奇。即平行度分也。太陽之行。冬盈夏縮。實不能齊。緣黄道與日輪天不

同心。黃道之心。即地球心。是日輪天與地球亦不同心。心既不同。則日距地近遠不一。近即行疾。所行之度過于平行。而爲盈。每冬月一日。計行一度一分有餘。較之平行盈二分矣。距遠則行遲。遲則所行之度不及平行。而爲縮。每夏月一日。計行五十七分有奇。較之平行又縮二分矣。盈縮相差如此。終歲之間。逢最高最卑限二日。平實二行之度數惟一。此外兩行之較日日不等。故立加減分法謂之加減差。以有恒率。即

平行根也。以加減差定之。所以齊不齊也。如太陽入某宮。以分節氣。亦有平實二算。蓋平行。十五日二十一刻有奇。爲一節氣。乃一年平分之。前數度。今測在後六度。以此知太陽之內。自行四十五秒也。

年月

紀年者何。太陽隨列宿東行。旋天一周之期也。太陽之行界二。其一從某宮次度分行天一周。而復于元度。其三百六十五日二十四刻二十一分有奇。此即冬至之度也。其一爲太陽會于列宿之某星。行天一周。而復與原星之度會。即上古之在虛一度。而今漸入箕二度也。以其星

每歲亦有本行。其行甚微。人不能見。如終古不易。歷考而密。知其本行。定有歲差之法。即新法每年加差五十一秒。所謂宿鈐也。即歲差也。曆日紀年。惟以全日推算。不用小餘。如以太陽十二會紀年。每歲與太陰會合十二次。計三百五十四日。必二年三年而閏一月。其一月之終分有大小盡。如初朔子正前一朔者過二十九日外。不及第三十日之子正。則謂之小。過子正則謂之大。故有三十日弱。時刻不及者。曆家不得

名之爲大。或二十九日强。而時刻已逾者。曆家不得名之爲小也。又宇内地各不同。月之大小亦異。假如京師第二朔在子初二刻。未到子正。其月爲小。而西安此刻。則已在子正初刻。又當爲大矣。地度愈遠。時刻愈差。非可强而同也。月有閏者。太陽躔一宮之時。與月會合二次。以成者也。如康熙癸巳又五月。乃前五月合朔在昴六。閏月合朔在觜宿十一。俱在申宮。其月因無中氣。故閏之。古法立閏。用平節氣。而今法益密。用太陽所躔天度節氣。故閏有合。有否。或先後一月不等。

晝夜晨昏

太陽隨宗動天西行一周。而復于元界。謂之一日。東升西降。循環無端。在曆家起算。判定一界。以爲依據。每以太陽在子在午爲準也。從子午起算之日。每歲實行度分日不等。差較一刻有餘。緣黃道夏遲冬疾。差餘四分。而黃赤二道又廣狹異距。則半度必不同分。此其所當審者也。今論晝夜太陽在地平上。人目可得而見。謂之晝。漸隱地平之下。人目無見。謂之夜。總由人居以分。隨方隨時。乃視北極出地若干。太陽躔某宮度。以定時刻分。依法推算。雖可得。然法算與目見又異。蓋太陽體大。法算論其體心出地爲晝始。人目以一見日輪。即爲晝。且太陽出沒升降。度有斜正不同。又地平各曜出沒之界。受清蒙氣有變。凡此皆非人目所能辨。故曆家又立有視差法。晝夜平分十二時。時各八刻。刻各十

五分。每一日則十二時。九十六刻。一千四百四十分。此恒率也。其晝夜永短遞遷不平之故。不但日行南陸北陸也。亦由北極出地高卑互異。而永短因焉。若赤道正過天頂之地。兩極合于地平。其晝夜均停。晷無永短。此嫒帶是也。又極在天頂之地。則赤道又與地平平行。其地晝恒亦無永短。但太陽一百八十日不見。一百八十日不隱耳。此即冷帶。俗言半年天亮半年恒者也。此外諸地方。則各有永短。其一歲之中。晝夜

均停者四日。曆算引而伸之。據四日之一日。逐漸加減。得九十日之晝夜長短。遂可以推終歲之數也。再論晨昏。是分晝夜之二界也。太陽將出未出。數刻之前。其光東發。星光漸爲所奪。名之爲晨。太陽已隱入地平。迴光返照。亦經數刻。始迴然滅盡。是名爲昏。其久暫分刻之數。亦因冬夏而分長短。新法以太陽在地平下十八度內。爲晨昏之限。但太陽行此十八度。又各方各宮不同。因復立五刻七刻十刻之別。若論極高極

暗。不甚暗黑也。

太陰

太陰之行。參錯不一。推步籌算。爲力倍艱。苟或分抄乖違。豈能密合。故必細審其行度所以然而後可立法致用也。蓋月較諸曜。本旋之外。行七十二度以上之度。則夏月晨昏相切。雖至內復多種。第一曰平行。日行十三度有奇。此行之界凡四。一界是從某宮次度分起算。此界定而不動。二界爲本天之最高。此非定界。每日自順

天右行七分有幾。是月距本天最高。一日爲十三度三分有奇也。故其平行二十七日三十刻有奇爲一周。已復于宮次原度。又必再行二十三刻有奇。爲二十七日五十三刻。始能及于本天之最高。此新法所謂月自行天也。古名謂之轉周。滿一周謂之轉終。其最高則行八年有奇而一周。即今人所云月孛也。孛者悖也。無星無象。不過月行至此。而極高而逆。豈可以之爲星。推人祿命哉。三界爲黃白二道相交之所。月惟

一道。古云九道者。乃白道正交行。及四正陰曆陽曆各異名之。因有八名。加以黃道總名。共有九耳。非眞九道也。二道相交之所。乃謂之正交中交。此界亦自有行。乃逆行而西。每日三分有奇。則月平行。距正交一日爲十三度十三分有奇。至二十七日二十七刻。減交行之一度二十三分。得二十七日十五刻有奇。乃回元界。曆謂之交終。其四界是與太陽離合。太陽一日約行一度。盈縮不等。太陰之去十三度有奇。是太陰

日距太陽爲十二度十分有奇。至二十九日五十三刻有奇。遂及於太陽。復與之會。而爲一月。是名合朔。曆謂朔策是也。凡上四行。總歸第一平行。其第五行。曰小輪。每一朔內。行滿輪周二次。每日爲二十四度有奇。若心不同心圈論。此即太陰中距圈也。因有此行復生第二損益加減分云。第二者。蓋於朔望所用加減分外。再加再減故也。今新法軌轍不外三者。均圈一。不同心圈一。小輪一。然不同心圈與小輪。名異而理同。曆家資算。兩用互推。所得之數正等也。

白道兩交黃道。論最遠之距。謂爲五度。此係二曆未甚大差之數。新法測得凡朔望外皆去皆過五度。上下二弦測得五度一十七分三十秒。推知二道相交之角。非定而不動。要其廣狹之恒。以十五日爲限也。二角即世所謂羅計者是。合朔後月夕西見。遲疾不一。甚有差至三日者。其故有三。一因月視行度。視行爲疾段。則疾見。遲段則遲見。一因黃道升降或斜或正。正必疾見斜必遲見。一因白道在緯南緯北。即陰陽二曆。凡在陰曆疾見。陽曆遲見也。此外又有極之出地平各處不同。清蒙差分各地不等。與系差諸異。所以遲疾難齊。

交食

凡日月之行。二十九日有奇。而東西同度。謂之會朔。至若日行在黃道近交。人目視之。與日同經同緯。是人目與日月相參直。而月睨正隔日光。于人目則成日食。非日失其光。乃光爲月障隔耳。凡太陰距太陽一百八十度。而正與之衝。謂之望。若當冲時。月行近于兩交。必對地景而爲闇虛。此乃日月相望。同在一線。而地居正中。日光爲地體所隔。月不能受其光。日光不能射及于月。而射于地。地景反射及于月。則月失其光。而爲月食。此日月二食躔度有常。持籌推步。分抄確然。曆家推步之疎密。于此最難掩也。但不從日月黃白及最高卑各加減差究心。正未易言也。試述其畧。黃白道相交之二點。名曰正

交中交。凡日月行及二交爲同度。同度則有食矣。然論交又須論限。及交而在限內。則食。限外則不食。不可不審也。限度諸方不一。蓋太陽於諸方之地平高度不同。而陰陽二曆之各限亦異。如暖帶下之地。二曆互相受變。若白道向南極半周。有時在天頂。及黃道之中。勢必反爲陰曆。白道向北半周。是時在黃道外。勢必反爲陽曆。故其下日食之限。莫得而定也。他域更近于北必陰曆限多。陽曆限少。更近于南者。必陽曆限多。陰曆限少。如京師近北約算陽曆八度。陰曆二十一度。則知日月相會。凡在陽曆近二交二十一度。其下必見日食。過八度。陰曆近二交二十一度。其下必見日食。過此限以往則否。由北可以推南。莫不以遠近分多寡矣。然二曆食限之度有異者。其故在月輪。

比日最近于地。而月又小于地。人目見之月之所。又在地面。不在地心。以月天論地平。雖天與地球皆爲平分直過其心。而人在地面高也少半在上。多半在下。而差約一度。故以本法推算。月已出正地平。其人目所視之地平。尚少一度。此其較謂之視差。惟月在天頂正地平。與視地平之極。皆以一直線合于天心。無有視差過此。左右不免有差。愈遠天頂。愈近地平。差必愈甚。夫視差無他。恒降下月體數十分耳。設會日月同度。同在近交之南。又因同度並在正地平上高二十度。則太陽于視地平爲十九度五十八分。祇降二分。太陰于視地平爲十九度。直降一度矣。而日月二差之較爲五十八分。故以

算論。雖二曜同高同度。而人目視之。太陰恒下于太陽一度弱。不掩日光。則不食。若二曜在地平上高至七十度。則太陽無視差。太陰視差只二十分。其降于太陽只二十分。勢必相切。或至掩數分而食。若二曜在交北。又當以太陰算在太陽之上。庶因視差所降。而掩陽光以爲食也。然此二地平之差。又分二類。一則加減交食分數。謂之氣差。一加減時刻。謂之時差。曆算之

黑丑劇。莫過于此所最當細心參究者也。日食之全與不全。其故有二。一由天上之行。一由食時地平上高孤之度。同一食也。有見全食者。有見多寡不等者。有全不見食者。就南北論。見食地界如北京見全食。其南北各距四十五度之地。爲一萬一千有餘里。皆見有食。而多寡不等。就東西論。各距六十度。爲萬五千有餘里。各見食而分數多寡亦不等。即月食時刻亦有不同。而東西爲甚也

四餘

世所謂炁孛羅計又謂四隱曜。然詳求天行。則羅計與孛尚有可指。而炁則絶無。且于推步天運之術。毫不相涉。故古曆既不言。而新法決然棄之也。第求其一餘。一羅睺者。即白道之正交。白道月道　㠯南而遡北。交于黃道之一點。其對冲處。曰計都。月道之自北而南。交于黃道之一點。然兩規斜絡。則此兩點正相對。此兩點亦有本行。非永不動者。每　㠯旋二分有奇。若所謂月孛者。乃月所行圈　高極遠之點。月離于是其行極遲。其見體極　其悖之者。指其交轉兩行相悖之義。故其平行右　㠯每日七分有奇。是三點者　㠯月有之。即土木火諸星本圈亦有之。第其各行不同耳。新法用算五星之繯。故于本曆各詳其名數云。何以日者之流只取月之交道兩點。名爲火土之餘。而以月行最遠之點。名爲水之餘。又添一木之餘。皆指爲星。謂其所躔宿度各有吉凶。推人祿命。且云本朝革去炁孛。又顛羅　㠯列不可解。古曆名曆　言有是星。今曆無從附會求合。況諸星諸點皆人所設。以便揆算七政行度。以合天行。並非天上實有此名。實有其物。何與吉凶。如貫索一座。中國以之占囹圄。而西　㠯以之爲冠冕也。至紫氣或傳爲閏餘　㠯會。或謂古人以此紀干直宿。故二、十一周天。憑空之說。都無名義可考。何以稱焉

子 異行 恒星終古不變謂其有恒心緯星ノ 這時近時順逆時留不行因測其經緯度分定ノ中合十木火金水五曜名爲緯星ノ 有折衷ノ 約三十年行天一周則以其一爲太行ノ 日計之日行度之二分歲星約十二年一周天以日計之日行度之五分熒惑將滿二年一周天計之以日則日行度之三十五分太白辰星皆隨太陽每年旋天一周各有盈縮各有加減分各有本天之最高爲與最高衝即 高又名 有本行論其行界亦分四種非若回回曆總一最高也其二在本行之外名爲歲行蓋各星會太陽一次成一周也因此歲行之規亦名小輪推知各星順逆留疾諸情故新法圖五緯各有一不同心圈一均圈一小輪凡星在小輪極遠之所必合太陽其行順而疾其體見小若凡在小輪極近之所其行逆而疾其體見大土木火金水行逆則冲太陽金水行逆必伏 合行順晨伏而合其各順行轉逆與逆行轉順之兩中間爲

留其留非不行乃際于極遲行之所也留以前後或順或逆皆有遲行其立七陽其金水則不然者緣土木火太陽爲心而包地得與太陽冲而金水之本天雖亦以太陽爲心而不包地不能冲太陽而能與之離金離太陽四十八度水離太陽二十四度

五緯緯行

太陽之行因黃道斜交于赤道故其距赤道之緯南緯北也各二十三度有半以成二至是黃道者太陽之軌蹟也太陰本道又斜交于黃道最遠之距爲五度以生陰陽二曆五星之道雖相距緯度各異而其斜絡黃道則與月道同理故皆借月道諸名名之其兩交之所亦曰正交中交其在南在北兩半周亦謂陰陽二曆審是而五星緯行庶可詳求矣蓋各本道外之歲行小輪恒與黃道爲平行而又斜交于本道其上半恒在黃本二道中凡星躔于此則減本道之

緯。其下半恒在本道外。星躔于此。則加其緯。然此小輪之緯。向則常不變。如土星三十年行天一周。其在正中二交之下。必無緯度分。十五年恒北。十五年恒南耳。凡冲太陽。因在小輪下半。即加本道緯度。凡會太陽。因在小輪上半。即減緯度。他星亦猶此也。其或行近于地。小輪加緯更多。太白至夕伏合之際。因其近地。其緯幾及八度矣。古曆未詳緯行之原。見金星在緯南北七八九度。即詫謂本星失行。其實非也。看新法所圖五緯之行。便知之。

五星伏見

五星之光。與日相較。譬猶螢火之于庭燎光本非減。第爲大光所奪。人莫能睹耳。古曆亦曉此理。用黃道距度以定諸星伏見。如謂太陽在降婁初度。歲星在十五度。即以爲見限。似矣。然而諸星各有緯南緯北之分。黃道有正斜升降之勢。各宮不同。何得泥距度以定限乎。新法定限惟以地平爲主。緣地平障蔽日光。能使他星或伏或見耳。夫日下于地平。其光漸殺。所謂晨昏此晨昏光之久暫。四時不等。即冥漠等矣。而星見時刻又自不等。所以然者。太陽由黃道而下地平。或十度。或十五度。或至三十度有奇。原自不等。而星在黃道南。相距必多數度。在北。相距必少數度。太約土木火三星較太陽行遲。行後大陽夕伏晨見。金水二星順天東旋。較太陽行疾。行先。太陽晨伏夕見。逆行反此。其與太陽遇也。亦夕伏晨見。太陰之行。較太陽更疾。晨伏夕見。至于金星之緯。不及八度。凡逆行合太陽在于壽星大火二宮。而其緯又在北七度以上。雖與日合。其先不伏。一日晨夕皆可見之。水星之緯惟四度餘。若其緯之向南合太陽于壽星此後去離。夕必不見。合太陽于降婁。此後去離。晨必不見。金合而不伏。水離而不見。此二故者。渾儀解之。他如恒星亦有夕伏晨見伏之限。故之經緯度。一因其大小等第。即爲見伏之限。故亦可推也。

歲差

測恒星黃赤本行。其行黃道。即歲差也。古曆論歲差。未能測其所以然。第以全曆推之。二萬六千八百八十年。差一周天。每歲差一分三十餘秒。上推至帝嚳甲子四十年。日在虛六度。至夏王不降乙未三十五年。日退入女宿商武乙四年。日退躔牛宿。周簡王丁亥十二年。日退躔斗宿。宋度宗戊辰四年。日退入箕宿四度二分餘。言此乃定算也。查帝嚳甲子至度宋戊辰。共

若干年耳。後元郭守敬測日實在箕十度。沿至本朝初。實在箕三度。康熙乙亥年。退箕二度。目下甲午在箕二度之十五分有奇。則古測之踈矣。又測日度以月食冲求之。可謂巧矣。夫每歲所差甚少。日食分數頗寬。安得借此求彼。即無誤。此一謬也。謂日退者。即逆行。古來測日躔但有盈縮。有公行。有本行。退逆之行。理所必無。其二謬也。既言未得其所以然。豈能定其一定之

算。此三謬也。新法則以黃道二分二至爲界。據古所測某恒星遠界之度。從而復測之。乃見遷移。以較中古上古。此星離冬至漸遠。如前日躔冬至者。虛也。今已順行東去。繼之者爲女爲牛爲斗又爲箕。今箕又將盡矣。恒星東行。日躔不及。比如日躔虛。則夕時不得見虛。今躔箕二。乃丑寅之界。則日夕後子丑二宮在西。蓋天上子丑二宮星宿。加在未申。是女虛牛俱人目可見。是知歲差係恒星前行。與七政依黃道本行。從而不若天之旋也。此

爲眞所以然。非日退之說也。則太陽之行。一歲本無差。而恒星行去致離。因有差也。新法測星。非詳得其分抄置不用。非三四器三四人同時並測。得在一分以內者。置不用。此新法之獨密也。測定歲差爲五十一秒依六十箅。由此得恒星歲實小餘。爲二十四刻九分。又約二十七抄。不易之則也

古以周天分爲三百六十五度又四分度之一。所謂日度也。蓋以太陽之行黄道每日一度。度剖百分。分作百秒。且又均之十二宮次氣候法用奇零。勢難齊一。且天度者。歲實之日分也。古曆所用歲實。諸家多寡不等。是其分天無一定之術。而爲遊移之法。以是次諸曜之行。不亦難乎。若新法改以三百六十平分之度爲六十分。分爲六十秒。蓋六十者。半之。則爲三十。三之一。則爲二十。四之一。則爲十五。餘任分剖。其于曆算甚便也。曆算只就天行。其所須用者加減乘除開方五法可以不用淹貫九章。古用觚稜。後便珠算。不如新法之筆算籌算尤爲簡便也。所謂加法者以類相比。併多分以成十數。如度併度。分併分。秒併秒。時刻併時刻也。此須知定位及進位之法。如積六十秒爲一分。積六十分爲一度。秒進于分位。分進于度位。而與他度分秒併之。若加時刻。則以十五分進一刻。四刻進一小時。二十四小時。進一日。此加法也。減與加反

用積所餘其法先須較數多寡。多中減寡。理數易明。若于少內減多。此必借法以通其變。如借一度。下化六十分。借一分。下化六十秒。借一秒。下化六十微。以再分之。乃爲本類以用之也。乘法者。九九互積之義。有實數有法數。凡單數乘度分秒不變位。若度乘度。復生多度。分乘分。以生秒。秒乘秒。以生微。則皆變位。分秒相生。指奇零而言。此不可不知也。除法者。以少剖多分。分除減意也。爲法有二。或以單數商除。亦不變位。

而分度不盡。即以餘度化分除也。其分秒不盡者亦然。開方法者。以化法求其微數。用籌乘除然後再受爲度。或用三率法亦可。亦是以多開方易知。以少變多爲方難知。用三率法而簡便三率法者。一率乃測得之勾。或股上之度數二率用坤策一百四十四。三率用己脚下之尺步以二三兩率。乘得其數。再以矩上之數爲法以所乘之數爲實。商而除之。不盡又除之。即得矣所得者爲第四率。除法用籌。視籌上之第幾行

可用則用之。用一即一。用二即二也。如先用第一行。再用第三行。又用第九行而盡。即得一丈三尺九寸也。以例而推之。是五法者。盡測曆之算矣。然新法之算。諸星經緯及交食二項。蓋有二法。其一取所圖各宿曜本行規之半徑。并其所設某日平行。即本圖用諸三角形法推演。乃可得經緯細行。或交食之分數時刻。此術最密。果能精心于此。則諸天周行軌迹。罔不洞然。其二以先所推定諸表握算。設如某日某刻。欲求太

陽經度。則用加減二法。檢表二三次以求。即可得其宮度。較之古曆節氣求經朔之法。爲簡便矣。然一趨超徑。萬一操觚小失。恐并迷昧元初之理。所以二術不可偏廢。皆爲推步家之所朝夕從事者也。

勾股

勾股之法。從來尚矣。九章周髀載之。垂線爲股。橫線爲勾。斜線爲弦。測量家立表代股。平圭爲勾。其景爲弦。善斯術者。高深廣遠。無不可求。而測天之用爲尤大。然拘泥其見。以讀周髀。不過設二求三直角一形。若遇斜角弧角。不能措用矣。新法則變而通。既公其名曰三角形。又審其平面球面曲線雜線銳角鈍角之別。知天爲圓

圜體。宜測以弧。宿躔近遠諸道互交。宜測以多類之弧。遂生多類之三弧形。于是各弧咸備。有三弧三角。互設三以求餘三。是謂以圓齊圓。于法爲善。雖天道隱微。象數零雜。未有遁焉者也。

割圓

割圜。古法亦即以圜求圜。蓋圓者如環。環即無端。故曰循環無端。端始也。何爲環始。何爲環終。無可尋也。循者尋也。此語人皆能言。究其旨者鮮矣。余于天學而知之。天圓如環。無端可尋。必人設一端以定之。古法設弧以求弦矢。欵目四十餘項。頗爲艱繁。新法易之以直線數種。稽其數名

為八線表。夫圜形半徑為本規。六平分之。通弦若二半徑。各自乘之。并而開方。可得本規。四平分之。通弦用幾何法。又可得各度分之通弦。其各弧及其通弦折半。乃得正弦正弧。有弦弧即有其矢矣。故矢不另立表也。通弦之外有切線割線。通弦全在規內。切線全在規外。線從規心出于規周之外。則為割線。然弧有正有餘。弦矢切割四者。因亦各有正餘。如一象限為本表之限。或于限內取幾何度。謂為正弦。其或餘九十度者。即謂之餘矣。正餘各有弦矢割切四線。都為八線也

測黃赤道日月等旨

凡學非可驟進。莫不始于物格知致。物格知致必須物物格之。而後各致其知。從而推廣。以求精詳。故古人因所見所聞。而鈎索生悟。記而驗之。接續成書。詔示後學

黃赤宿度。今古變易。緣諸星隨黃道斜交赤道。每晷去日距赤道北。冬距其南。逐年如此。則知由二道斜交之故矣。曆家同時測日經。而兩道上所測度分必異。又所差曰各不等。此為日經之變。如從兩極各出直線。以交日心。引之徑邇以至赤道。兩線必不復會于一點。以是知日經緯在赤道恒變。即恒星亦然。逐漸右旋。即赤道宿度逐漸有變。其數多寡前後必異。惟黃道經度終古如一。而經亦修古如一。斗恒似斗。尾恒似尾。古二星在一直線者。今時亦然。彼此相距皆同也。如測黃赤兩道恒星之經緯度。以推古今之各宿積及本度。並摘在曆指讀者每以參昏二宿不仍舊次為疑。不知宿在黃赤二道原有分別。其依在黃道不變之度分。參前昏後。終古恒然。若依赤道而論。在昔則先昏後參。清初以上二百年來。則參先而昏後矣。蓋因兩道從兩極出線。以定度數。故有異也。黃道經緯變赤道經緯。及繪星圖數法。蓋之去離赤道無恒。而其去離黃道有恒。即黃赤二道之相距。亦如有恒。以兩有恒。求一無恒。則依曲

線三角形。以乘除三率等法推算可得。若直欲從赤道求之。無由得矣。因星依黃道。以向赤道。時有遷移故也。

測太陽

諸曜森羅。太陽其宗主也。或推或測。必有太陽顧其應測之行。不外三種。一盈縮之限。二盈縮細行。三盈初縮末之所。古曆之測太陽。未及此三行。其法立八尺之表。用景符器。于冬至前後三四日測定三景。因以三景之較數。求太陽到

冬至時刻。其法未嘗不是。但表景短長。乃太陽行南行北所生。論其近二至之候。南北之行極微。計一日所在天度。有分半者。有一分者。有半分者。乃于冬至近期。建表尋丈。而其所得二景差。爲一分二釐爲一分。而此一二釐間。相差甚微。彼景符易能定之。況景符光線常占數釐或更稍爲進退。其失彌甚。是常差數十刻也。若測夏至。則倍難矣。今新法八線表法。查古遺之數。以用于推步。庶稱密近耳。然又不但用表。亦

黑黑子曆鏡

時用別法以相濟也。比如春秋二分太陽之南北行較大。日行天度二十四分。乃于其前後日。先測極出地度。得赤道高次用象限儀測日軌入交點時高。不免相差一分。而其于本算日軌入交點時刻。則約差四刻耳。較之以尋丈表測冬至。豈不大相遠哉。且新法于日實躔宮度分秒。逐日可測。舊法于至日外推步。遂窮新法本測曰。太陽從春分厓立夏。行黃道四十五度。歷四十六日十刻十分。又從立秋厓秋分。亦四十五度。歷四十五日十六日三十八刻十分。是逐日刻數不等。所謂

黑黑子曆鏡 三六 桂花書屋

春行盈秋行縮也。欲定此盈縮之界。非在二至點也。在二至後六度。此率古稱盈末縮初。新法所謂最高（今高）因有此最高。遂晰太陽之行爲一不同心規也。其行遲者在最高。其行疾者在最高之冲。此最高之行。亦猶太陰之有月孛也。

測恒星

恒星之法不一。大要以太陽爲主。而以太陰或太白或歲星爲中次。任取某星爲界。互相測度。

即得其度。法于太陽將入之時測月或太白或歲星。其距太陽度若干分日旣沒再測月或太白或歲星。其與某星相距度分若干。合兩測即得太陽與此星之距。然後查太陽本日躔某宮度。則知此星所在宮度矣。測一星之經度如此。他星可以類推。于是又測此星出地平之最高。即其距極距赤道之緯度。并可得也。然恒星之經緯度分有二。其一以黃極爲樞。每歲東行五十一秒有奇。而其距本極之緯度則亘古無變。

其一則因赤道以算其經緯。南北星位古今大異。如堯時外屏星全座在赤道南。今則在北。角宿古在北者。今亦在南。星緯變易。類多如此。（即歲差也）

（可見恒星左旋）至以赤道論各宿距度。亦有異者。如觜宿距星上古爲三度。歷代遞減。清初且侵入參宿只存二十四分。漸侵入內。而至無分。今復在前而當度。則爲觜十一度。參宿僅一初度矣。（二星原稿在一處）他宿亦互有損益。距度或多或少。各各不同。因知赤道之極。非恒星之極。而其經緯之度。亦非愈明耳。

測太陰

太陰行度。所當測定者五。一遲疾之限。一遲疾初末。一月孛行。一每日細行。一交行。五測有一不詳。月離之違合難齊矣。又月有氣差時差。即地平半徑所生。所測之經緯度分。于正度分復有相較。以此測月。于七政中爲最難。新法用三會食推算。其法以食甚正對太陽。得月經度。以

食甚分秒。得距交若干。以各食中積日時刻數不等。并得天上所行不等度分。于是用本法。以求月天之孛。或云最高。即極遲之行。遂得平視二行相較之度。以簡御繁。莫善于此。其測上下二弦經度。亦有本法。蓋弦乃太陰實距太陽或東或西九十度。即周天四分之一也。在同度則合朔。九十則上弦。一百八十度則望。二百七十度則下弦。復與日會。又合朔矣。合朔不必泥同度。但與之會。亦朔矣。

先以本儀測定。每限次用法算其平行。因其加分。恒與所測差二度餘。賴有二三均數測算乃合。又弦時去離南北。所測與算亦較天度差四分之一。緣白道斜交黃道。相距度分。各廣狹不同故也。至太陰之撿恒星。測其出入。亦可以知月離度分。但須先以地半半徑差均之。

測五緯

上三星天爲土木火。與太陽相冲會。于冲會二時。各無歲行加減分。緣其會太陽。即在歲行圈之最高。而冲之即在其最卑。于實行爲合故也。須知實行與平行不同。平行千百萬年維均。各星本天。各有遲疾。即最高即最卑然星合太陽。無從可測。每于其冲測之。測其對太易。用恒星各經度。或太陽躔度推算。得此冲經度。即有中積天度日數。及本星陛一數之平行。而後用此三率以求各星本天最高之所。于是又得其盈縮大差。因并得冲時各星以平行距冬至之界若干矣。下二星天爲金水。以其不能冲太陽。測之較難。法

先于或晨或昏。求其于太陽距度者數次。然後依法測算。即可得其本天諸情也。凡歲行之測。以二行爲本。二留之根。各星不同。即所躔天度亦不同。然只二留。非冲太陽。乃折中之度。故本之以測歲行也。又二留之際。圜無歲圜緯度。故可得其本天之緯。其或在日之冲。又可得歲圜之本緯矣。五星之天。皆斜交黃道。與白道同。但其相距之緯。各多寡不等。又白道交行右旋。而五星左旋。此其異也

余昔學曆因不用上古積年故未稽考今觀太乙諸本見其所云積年各本互異康熙二十三年甲子皆云上元甲子所以然而命爲上元盡人不知亦有以神農甲子始者曰其時冬至在虛一度日月合璧五星聯珠爲曆元即上元也亦有自帝堯甲子始者而其積則幾千萬幾百萬年之不等不知帝嚳而上無甲子可紀則千千萬萬之說杳渺何憑不得已于曆學求之而古曆中亦不過帝嚳甲子而止且彼時冬至太

陽已躔虛六度即積年愈不可憑歷歷查考古曆積年亦各不等乃知古用積年之法不過虛立其界以意逆之以起算耳吁愚昧者執太乙積年而侈其論可不悲哉故纂訂明確而復筆于曆書之末使觀者破千古疑障不無小補也

張氏定歷玉衡序

定歷玉衡者何新滕張簡菴氏歷書也歷無定也星有淩犯掩合勾已月有朓側匿日有盈縮歲有差忒數之中出于理之外儆人以所不知者弗受其惑焉日至可致理與數皆有定也其云玉衡者正天之器也周官正歲年序事掌之太史馮相氏覩妖祥辨吉凶則保章氏眡祲司之故歷代之史律歷天文五行各有其志自漢哀平之後緯候雜出于是歷術妖占混而為一稽歷序者自詡前知受命之符為世主所忌文緯既焚遂致私習天文有禁逮宋太平興國中詔天下知星者詣京師至者百餘人或誅或配海島由是言星占者絕朝之大夫士并諱歷法不學矣古之人龍見而雩駟見而隕霜火見而成寒日北陸而藏冰莫不有候繫星之麗天武夫憚人以及來杞僕之女子皆能悉其形象今也居黔蓋之中三垣列宿躔次之不分天位淹速之莫辨未通乎天地人而自名儒其亦小人儒也已簡菴氏肫之博綜歷法五十有六家正古今歷術之謬四十有四成書一十八卷既擇焉而精語焉而詳矣始稽之吳江王寅旭氏繼又往證之宣城梅定九氏凡兩通數之中出于理之外儆人以所不知者弗受其惑焉日至可致理與數皆有定也其云玉衡者正天之器也周官正歲年序事掌之太史馮相氏覩妖祥辨吉凶則保章氏眡祲司之故歷代之史律歷天文五行各有其志自漢哀平之後緯候雜出于是歷術妖占混而為一稽歷序者自詡前知受命之符為世主所忌文緯既焚遂致私習天文有禁逮宋太平興國中詔天下知星者詣京師至者百餘人或誅或配海島由是言星占者絕朝之大夫士并諱歷法不學矣古之人龍見而雩駟見而隕霜火見而成寒日北陸而藏冰莫不有候繫星之麗天武夫憚人以及來杞僕之女子皆能悉其形象今也居黔蓋之中三垣列宿躔次之不分天位淹速之莫辨未通乎天地人而自名儒其亦小人儒也已簡菴氏肫之博綜歷法五十有六家正古今歷術之謬四十有四成書一十八卷既擇焉而精語焉而詳矣始稽之吳江王寅旭氏繼又往證之宣城梅定九氏凡兩通數之中出于理之外儆人以所不知者弗受其惑焉日至可致理與數皆有定也其云玉衡者正天之器也周官正歲年序事掌之太史馮相氏覩妖祥辨吉凶則保章氏眡祲司之故歷代之史律歷天文五行各有其志自漢哀平之後緯候雜出于是歷術妖占混而為一稽歷序者自詡前知受命之符為世主所忌文緯既焚遂致私習天文有禁逮宋太平興國中詔天下知星者詣京師至者百餘人或誅或配海島由是言星占者絕朝之大夫士并諱歷法不學矣古之人龍見而雩駟見而隕霜火見而成寒日北陸而藏冰莫不有候繫星之麗天武夫憚人以及來杞僕之女子皆能悉其形象今也居黔蓋之中三垣列宿躔次之不分天位淹速之莫辨未通乎天地人而自名儒其亦小人儒也已簡菴氏肫之博綜歷法五十有六家正古今歷術之謬四十有四成書一十八卷既擇焉而精語焉而詳矣始稽之吳江王寅旭氏繼又往證之宣城梅定九氏凡兩通數之中出于理之外儆人以所不知者弗受其惑焉日至可致理與數皆有定也其云玉衡者正天之器也周官正歲年序事掌之太史馮相氏覩妖祥辨吉凶則保章氏眡祲司之故歷代之史律歷天文五行各有其志自漢哀平之後緯候雜出于是歷術妖占混而為一稽歷序者自詡前知受命之符為

朱序

名文鼎皆有歷書秀水朱彝尊序

楊序

序

嗚呼居今之世讀古人之書而欲得其意之真者以釋千古之大疑豈不甚難哉蓋自秦火之後羣言煽亂而經書大義已晦缺久矣然其殘濫餘漏存精華於渣滓之中者猶足以咀而飛之以得其真味之所在自後世妄作者多有書而不善讀即能讀矣而未必刻苦冥思以求其當於是或自生意見牢不可破或信耳隨聲一唱百和師以授弟父以語子世世相習遂名專家天下從風而靡者蓋千百年于此矣於

斯時也乃突焉起而疑之欲盡闢其說而從我則必牽吠所怪以為不根即產古人於今日亦安見斯人之即為古人而不擾詬而交詈之乎況乎所闢發者又為古今聚訟之藪聚訟之門則尤非淺見寡聞者所及信也余嘗見前人論易之書充斥汗漫而竊疑其說之未純旨之不一因為論著一二并推其餘意以求世間大疑之端則莫過於曆學地理醫道之三事誚其書太繁侍太雜而併張姘錯莫此為甚也夫此三者可以無書蓋其所以致惑之由自其師而已然自其書而已然也然則既無師矣既無書矣孰為侍之孰為證之而自信碔礝若是曰亦仍以古人為師以古人之書為據而投其殘濫餘漏於渣滓之中沒而潤之釀而和之則其真味自出是直可以救秦火之劫熄煽亂之威而況異學之灰燼俗儒之餘燄哉吾友張子簡庵以二十餘年之閉戶專精窮神於歷數之學乃著定麻玉衡一書破諸家之謬訂先聖之同以經證經而不參以私臆以理及理而弗扭於舊聞拾古人之一言一字為之濯塵掐表著晶瑩以辨正百喙之異同昭然如揭日月而照暗室也煥然如羅星斗而炳文明也超然如立雲漢之表通呼吸於帝座而俯瞰八荒盡在戒閫也以一人之獨信釋千古之大疑豈不暢然快事哉予閱之而有感於讀書之難也夫為之道其所欲言如是有識者識以味其真而信其說之不誣也

乾隆己卯立秋日梅涇放弟楊燮晶亭氏拜書

卷首
原編目錄
略言
曆統
曆辨
卷一
曆原
又曆原改本 原本一作曆理
曆理
曆要
九重天圖
圖說
經緯皆左旋說
左旋定率
卷二
測量天地辨
虛衆說
兩矩共盤圖
弧矢弦圖
周髀圖
勾股圖
渾天舊儀圖
渾天真象圖
真象圖說
天地周徑里實
卷三
地理
大地圖
輿地圖
天中地中說
卷四
日遠近辨
日無盈縮說
日光盛衰說
月光盈虛說

星宿光曉說
卷五
西法辨小序
西法天象辨
朏朒辨
月食辨
西法地球圖辨
地輿海圖
地輿海圖說
卷六
星圖說
垣宿圖
南極圖
古今北斗入度不同表
古今二十八宿距星去極不同表
古宿名說
古宿分度
星張易住說
赤參易位說
經星辨
經星定法說
經星定法
入炁盈縮日
經星入炁盈縮積日積度表
周天度說
周天定法
宿度分杪辨
卷七
斗建說
分野說
古今十二次分野不同表
古今分野宿度入宮不同表
古今黃赤道不同說
古今黃赤道星度不同表
古今黃道宮度多寡深淺不同表
洲經度說

步斗法說
步斗定法表
卷八
天地終始
天地始終問
曆家上元問
書傳上元問
上元辨
漢書辨
七曜同起辨
朔旦冬至辨
上元必起甲子辨
七曜在營室辨
卷九
三統說
三統圖
一元十二運積年表
上元乾象圖序
上元乾象圖
終元乾象圖
圖說
上元乾象詮
三元 步日 步月 步斗 三垣 四象
辰次 雲漢 上元雲漢圖 十二次分
野圖 分野 帝座 乾坤定位 寺門三
白 禽星 五天氣圖 五天氣 宿起
畢昴 先天列象
日錄六
求上元日躔
求上元月離
求上元五緯所躔
求終元經炁應
求終元經朔應
求終元日躔
求終元月離
求終元五緯所躔
卷十

歲差總說
立周法
推三正
宗元典
攷諸曆
辨誤謬
卷十一
歲差定法
歲差星躔過宮中次統表
中星日躔歲差年表
歲差實度簡明表
帝王年世
卷十二
經炁說
炁策定法
經朔定法說
經朔策數
一元閏法
閏法策數
一元炁朔章紀策數
一元紀法炁朔積應表
第七紀炁朔節應表
第八紀炁朔節應表
第九紀炁朔章應表
第十紀炁朔章應表
定朔說
卷十三
歲實消長說
攷古炁差說
古曆炁朔攷
炁差定法
炁應消長加合表
炁應加合說
卷十四
歲星定法
第九紀五緯前合應表

第十紀五緯前合應表
歲星差合術辨
五星率
五星聚井攷
太初合應辨
太初合應攷證
歲在鶉火辨
歲在星紀辨
改定歲星新率
日錄九
歲星聚井攷證
越得歲攷證
歲在大梁攷證
歲在豕韋攷證
歲在顓頊之墟攷證
歲在析木攷證
歲在娵訾之口攷證
歲在鶉火攷證
卷十五
五步曆率說
五星入律捷法
經史歲星新率攷證
歲星在子　歲在鶉火　歲在星紀　歲在
娵訾之口　歲在析木　歲在顓頊之墟
歲在豕韋　越得歲　太歲在子
歲星攷證說
五星聚東井　五星聚尾箕　五星聚
星聚軫　五星聚營室
日錄十
卷十六
攷春秋晦朔交食說
經傳晦朔攷附日食四十三條
左傳至朔辨
春秋正月辨
歷代正朔攷
春秋正月攷
卷十七
定氣辨

歲差辨
辰次辨
天度辨
九執宮度說
刻法說
卷十八
器數考辨
五德終始
渾儀
律管候氣辨
交食說
五行之序
三易
先天後天辨
辨大小閏狀
論歲實消長

日録十一

定曆玉衡目錄原編　凡稍確不必删改者朱圈記于目上

卷一
曆原　删
曆理
曆要在三卷之首卷
九重天圖
圖說當作蓋天算法而删改之
渾天舊儀圖
渾天真象圖
真象說
虛象說附測量天地
卷二
地理
地體浮下說合上篇
大地圖
輿地圖
天中地中說
測量法辨

日録

一

卷三
天地周徑里實
七政右轉辨
經緯皆左旋說 又左旋大率
日遠近辨
日無盈縮說
日光盛衰說
月光月食說
星宿光魄說
卷四
西法辨序
西法天象辨 五則
西法月食辨
西法朏朒辨
西法地球辨 十則
卷五
星圖說
垣宿圖二

古今北斗入度不同表
古今二十八宿距星去極不同表
古宿名說
古宿分度
星張易位說
觜參易位說
經星辨
經星定法說
經星定法
入氣盈縮日
經星入氣盈縮積日積度表
周天說
周天定法
斗建說
中星說
卷六
分野說
古今十二次分野不同表

古今分野宿度入宮不同表
附新定法
古今黃赤道不同說
古今黃赤道星度不同表
古今黃道宿度入宮多寡深淺不同表
黃道說
宿度分秒辨 併在斗建說前 見五卷
測經度說
步斗法說
目錄 四

七曜起牽牛辨 增朔旦冬至辨
七曜起營室辨
上元必起甲子說
三統說
三統圖
一元十二運積年表 增求元八則
卷九
求元畧說
上元乾象圖
目錄 五

步斗定法表
卷七
天地始終說
天地始終問
曆家上元問
書傳上元問
上元辨
卷八
步月始三日說 改作上元乾象步月注
終元乾象圖
圖說
上元乾象證 一十六條
步日　步月
乾坤定位　帝座
四象　辰次
雲漢圖說　五天氣圖說
先天列象　三元
值年禽星
步斗
三垣
分野圖說
宿起畢昴
奇門三白

求上元七政躔度 七條
求中元氣朔七政躔度 九條
卷十
歲星總說
立周法
源三正
宗堯典
攷舊曆
秦曆
漢太初丁丑 元和乙酉
晉太元甲申 宋元嘉癸未 唐大衍甲子
宋慶曆甲申 紹興甲子 元至元辛巳
今元庚午
辨疎謬 九條
漢書
隋書
統元曆
卷十一
歲差定法
宋志 南齊書
唐曆志 一行日度議
授時曆議 西法
歲星躔過宮中次統表
中星日躔歲差年表
歲差實度簡明表
帝王年世
卷十二
經氣說
經氣策數
經朔說
經朔策數
閏法說
閏法策數
一元章蔀紀元法數 以
一元紀法炁朔積應表
第七紀炁朔蔀應章應表
第八紀炁朔蔀應章應表
第九紀炁朔章應表
第十紀炁朔章應表
定朔說

卷十三
攷古炁朔說
古曆炁朔攷詮四十六條
漢太初曆　東漢元和曆　乾象曆
魏景初曆　晉太元曆　宋元嘉曆
大明曆　北魏正光曆　北齊天保曆
後周天和曆　天象曆　隋開皇曆
皇極曆　大業曆　唐戊寅曆
麟德曆　乙巳曆　大衍曆
目錄

五紀曆　正元曆　宣明曆
崇元曆　周欽天曆　宋應天曆
乾元曆　儀天曆　崇天曆
明天曆　奉天曆　觀天曆
紀元曆　占天曆　金大明曆
乾道曆　乾道曆　淳熙曆
南宋統元曆　統天曆　開禧曆
會元曆　會天曆　成天曆
淳祐曆　授時曆　明大統曆
元庚午曆
回回曆
歲差消長說
炁差定法
炁差加合表
加合說
交蝕說
卷十四
立成舉說攷作差合術之目
歲星差合術辨
目錄

歲在鶉火辨
歲在星紀辨
五步策數攷
一元紀法五緯合應表攷
第八紀歲星合應表
第九紀五緯章應表
第十紀五緯章應表
卷十五
步五緯法攷

經史歲星攷證 一十四條
歲星在子　歲在鶉火　歲在星紀
歲在析木　歲在顓頊之墟
歲在豕韋　越得歲　太歲在子
五星聚東井　五星聚箕尾　五星聚奎
五星聚營室
歲星攷證說
卷十六
攷春秋晦朔交食說
經傳晦朔攷 附日食 共四十三條
左傳至朔辨
春秋正月辨
春秋正月攷一十八條
卷十七
西法定氣辨
西法辰次辨
九執宮度說
西法天度辨
西法歲差辨
刻法說
卷十八
罷數攷辨
明堂月令攷
五德終始
渾儀
禽星攷
交食說
星宿光矩說
五行之序
三易
先天後天辨

定曆玉衡畧言　四則

一曆道有理有數。知曆數易。知曆理難。蓋理有在數中者。有在數先者。數中之理。可因法而得其意。而世之術士。猶未免有穿鑿悖謬之端。況乎數先之理。立于法外。絶無可循可測者乎。此知之所以難也。自漢以來。曆代增修。法漸趨密。今日之弊。不患數之不精。而患理之不明。苟昧理而循數。則私心自智。穿鑿必滋。其弊不至于矯誣佚擾不止。明者覩未然。況今日流弊已極乎。此學者之深憂也。敢

不竭其旰見。以質諸斯世乎。顧曆之為道。淺之為器數之學。深之即性命之原。雍敬未竟其淺。惡覩其深。所賴知天之君子。節其一得。相為闡明。使至理昭然。異端埽迹。則是編其前驅已。

一學問之道。自信為難。人信為後。昕謂得失寸心知也。漢後曆學代有作者。聰明之資。淵博之才。正自不乏。今且盍舉而議之。謂其言。皆舛法。俱疎。而獨吾之昕見為是。此固世之所不易信者矣。而有可以自信者。雍敬一生精力。畢粹此中。得力之

不垂其文。則無徵不信。未敢自堅。即實測可憑。尚猶有待。故姑闕之。閒有論及。亦祇就法言法已耳。如知其昕闕之不敢自欺也。則知其所信者。亦誠可自信矣。

一曆以疎密課。而其故有難言者。古人之法。雖有小殊。無傷大合。雖有近異。無乘遠同。故疎而實密。後人之法。增損酌中。初無定見。希合一時。行久則窒。故密而實疎。世但知取後人之密。而輕變古人之疎。此所以一定之理數。無從可得也。故今日而欲

求一定之法必盡復古法而後可非反取其疎也正將以精求其密耳但古法自甲子御候壹遍圭表而外概為術士紛更不得盡傳于後惟西京而上去古未遠經籍所載間或軼見一二足為好學者所深求然大約有其說而數或不詳傳其畧而理猶未著且以散寄諸書有若為曆道言有若不為曆道言者是以世鮮得而從事焉雍敬信古情殷凡於載籍之有關曆道者即隻字片言亦必赴以旬月研窮之力或顧名而思其義或因端以竟其委無是法者為之數以實之舉其畧者廣其義而疏之精而擇焉會而通焉則古人一定之法未始不全留于天地間也是知古今奇秘之理造物者但存之于若見若隱之間而未嘗予人以易窺亦未嘗絕人以難知也爰敢不揣愚陋力為闡揚語之皆由心得法之各有從來然未免述類好奇言涉附會矣要以象緯可驗載籍可案券証昭然有可共信而已

一課曆之法有二一驗諸交食一驗諸往古古今曆術于交食一法未始不可取驗于當時而要皆不可施行于久遠則以專求近驗僅得偶合之端而法數究非其真也故欲曆之萬世無弊非求其故不可蓋曆之為數逆數也而欲知將來必觀已往是故治曆之要在求其故必今日之法能上通乎前此千百年之曆而后可下合于後此千百年之天乃元人之曆已不可通于宋曆宋又不可通于唐曆唐又不可通于六朝魏漢諸曆夫既不能合于前即可決其必不效于後曆無定法臆此之由乃為之說曰曆道貴革久則必當修改謬已惟授時曆推自春秋獻公以來二千一百六十餘年凡四十九事而不合者僅十事此亦可謂能求其故者已故授時獨為古今諸曆之宗然以今考之其歲差但能求合于度氣朔但能求合于日而已今雍敬所修天周歲朔等策歲差實度必求合于分氣朔加時必求合于秒通計經史所載歲差氣朔交食等事自唐堯至今四千餘歲凡一百五十三事歲差自先典中星夏書及春秋傳合辰度秦曆至今時宜曆凡十七事○歲策自太初曆

至　今時憲曆不至元應凡四十八事○朔策自
夏書季秋月朔詩小雅十月辛卯春秋之晦朔交
食及太初曆至　今時憲曆至朔除三統元和四法用
曆諸朔應凡八事至　今時憲曆有八事至朔除三統元和四法用
其術衰疎交食除文十五年○經無日朔可考及襄公時兩日連
衰疎近矣若大統之至先三刻弱回、曆之至先八
刻餘則不知氣差之當長此又以不合為密也　交食惟昭十七年○合經朔
而不合于定朔而已餘皆吻合○分秒不爽若曰今
盖之法必可萬世無弊所不敢知而通之于古則
固四千餘年如一日○六十餘家之曆如出之一手
矣經史具在可按而稽所不容誣者也○

曆統

戴鈅問曰曆之所自始可得聞乎曰無象之先曆理
具焉有象之後曆數著焉故自有天地即有繼天出
治之聖斯即有本天敷治之學古聖人具明天察地
之智備窮神知化之能於陰陽之通復化育之流行
妙契無間而著其迹于曆用之朝廷布之草野經國
宝民開物成務悉本於此是故曆也者古帝王之大
學問大經濟也古人之學問經濟惟易曆農醫四者
而已農醫自失業而外不聞有繼之
者惟易曆則千聖相傳誠以知天之學不出乎此也此治與天地同其始而斯
道之統所由起興其來益已遠矣

曰敢問道統曰先君子有言曰古聖作易時所見無
非曆理作曆時所見無非易理蓋道之大原出于天
而易曆皆原于天也由此觀之則古之聖人斷無知
曆而不知易知易而不知曆者今致易之作也始于
太昊則曆亦必始于太昊為可知矣嗣後聖人相傳
以為知天之學故曆數在躬鄭重丁寧于授受之際
蓋曆數之所歸即道統所由屬是故作曆者聖人在
上之事也如夫黃帝顓頊高辛堯舜禹湯文武周
公是已三代而降聖人在下不得操制作之權則曆
有所不必事然知天之學帝王師儒初無二致則道
統之所在即曆理所由傳矣如孔子孟子朱子是已
是為曆道正統其間見知之佐闡知之賢或任職改
武事闡明而羽翼斯道之統者則代有其人未易悉
數也

曰三五聖王為曆道之正統稽諸載籍固可徵矣若

夫孔子則釋窮有疑焉雖不敢謂聖人之於天道猶或有所未知而古今儒者之於孔子則固已備極推崇矣而要之不闡以知曆稱何也曰古聖作曆凡立法倚數悉本天元然傳以法而不傳以言也至夫子繫易明八卦之用即後天方位天象定位氣運流遷直探造化之始使百世而下求上元者得于此取徵焉而悟曆道之真原則聖人贊易之功即治曆之能事也至如讀夏禮而歎小正之論為邦而首夏時月雖舉而占晴雨之殊大西流而知司曆之過以此為聖人之

知曆則猶其淺焉者爾曰敢問孟子之於曆何如曰曆之數主于葦曆之理存乎故日月代明四時錯行象有歲差氣有消長今日之曆必不同于前此之曆所謂葦也日月有經四時不忒象差氣差推移通復而皆有一定之數今日之曆又未始不通乎前此之曆所謂故也孟就其已然之迹而言之則若見為葦而求其本然不易之理則要之不出乎故也是以治曆之通可以一言蔽之曰求其故而已矣而孟子特言之則古今來得治曆之至要者莫孟子若也先儒謂孟子不言易而最善于用易子亦知孟子不言曆而最善于治曆也乎

曰孔孟之聖于曆也故得聞命矣若夫朱子則釋又有疑焉世之論曆者曰自宋以後曆分兩途有儒家之曆有曆家之曆儒家言數多不原于理儒家言理又不符于數夫理者數之原數者理之寄蓋相因而不可岐者也苟不符于數則其理亦似乎難通矣曰為此說者非特不知曆道何不知何者為儒家之理何者為曆家之數也夫不原于理尚足以為數乎此

術士之所謂數併非曆家之真數也不符于數尚足以為理乎此說家之所謂理原非儒家之真理也若夫儒者言曆有理數不底于一者乎如朱子之言曆也天度則論太虛歲差則計周法七政則為左旋上元則曰未滿萬載渾象則曰其旋有九地靠著天皆發千古所未發曆道大綱舉盡于此閒嘗因其理而立之數用以驗天則天弗違用以攷古則古不倍其理數相符而容于古今諸曆也不啻倍蓰蓋其于天道流行處見之寂真故言之寂確雖未嘗立法倚

數而理居其至則數自在其中矣後人學問得入朱子之門者或寡則無以見其理之真自不足以知其數之確而但即曆家之庸術以推測其言則必形其枘鑿矣此庸術之數自不合于朱子而及謂朱子之理不符于數悞已此說一興妄相傳誦於是學者莫為闡明曆家莫能宗信使真理真數不獲大著于天下後世而異端邪說遂得以矯誣天道詿惑人心豈天運尚當否塞道統或應中絕乎由朱子而來至于今五百有餘載否極者泰塞極者通此其時矣因理

立數因數闡理放斥異端廓清天道上焉者纘義軒之盛軌下焉者紹孔孟之真傳是誠深有望于今日也夫

曆辨

語云步曆甚難辨曆甚易蓋以象緯可証理數可推是者不容巧詆非者有難附和也然吾謂斯道之難政莫難于辨曆耳苟使胷無真是則邪執之理僅為臆見昕信之數皆為庸術即驗諸象緯亦或有偶合之端要未免似近而實疎矣又何以辨古今曆術之是非也邪若果驗之于天衷之于理揆之于數而有以洞燭其源則雲翳埽而日月自明沙石汰而黃金自出將其所謂真是者見矣於以步曆又何難之有故將欲定曆必先辨曆而古今曆術之舛悞不可勝舉今姑舉大謬凡四十餘條畧為指破如左其詳則或有專論茲曰附見或互相發明各具以後諸篇中

天者一氣之積而其旋有九又各為一重（本于朱子此）經星之政高下疾遲之本（本之草廬吳氏）而經度緯道參差不齊之所由生也乃昧者不知其原推者又流于荒誕謬一

天之真象天中地中上下相應自有一定之體（本之于天參之于易而証以吕氏春秋雅南子此易道曆道之所由出也此真）曆之本源非此則無以知易與以知曆矣　中體有定則上下斯必有定矣而異端悠為矯誣謬二

嵩高為地中（本之朱子以易象此天之虛象）而中之妙用也世乃指為天中就為定體謬三

天包地外附天地雖居渾體之中而勢必淳于下（本之卯金子朱子故天頂為遠四旁為近）以乘于天之剛氣

本之緣而渾天家謂地平正當天半西術謂地球
恰居天心謬四
陳榮孟天之謬舊術世咸能言之而至于測量之術
必用圭表仍祖其故智謬五
天地周徑法象可推古數可証証以淮南子張衡靈憲而術
者殺于天度地度之殊或溢而小之或誕而誣之
謬六
月食為闇虛古說顧名思義其理自見本之趙氏而指為
地影謬七以上論天體

卷首

十一

而莫知其故謬十四
列宿運行積久不無少變此古今黃赤道之所由
屢更也必會而通之而後躔離實度可以上下古
今推驗不爽則步斗之法不可不求也而曾無見
及之者則攷古其奚據乎本之漢書謬十五
辰次之分本于天元定象本之永于元
名即實有其義必當以宮統宿以宿歸宮則其義
始得而漢世普于歲差遞隨節氣過宮致宮定而
宿不定貽悞後世謬十六

經緯之度皆天頂狹而四垂濶
但以平分半周為法則測驗躔離必有所不合而
積世不悟謬十二
凡測經緯之度必當在春秋二分而從朱測者絕
不問其時候則前後兩測盈縮雖殊而不得其衷
差謬十三
天周分秒增于歲周舊惟入算之時在所當用取
其見歲差之數耳若夫經星行率實當減于歲周

十二

經星盈縮生于黃赤二道之交本王賓旭而世咸執為
定盤指為不動謬十
經星左旋步之必起東壁本之律書右旋步之必起龍
角本之漢書而或起元枵或起星紀或起冬至日躔謬

分野之法初昏夜半蓋有二象（本之左氏參以晉法）法可參驗而不可混淆世多以方隅竄入州國（本之漢書）謬十七
州國相配乃子半之象上下相應四正八隅無不符恊（本之孫國臣）而世昧其原紛錯乃多（本之漢書）謬十八
斗建為人統一時之象（本之初非古今不變）而晷漏參差之理于氣運之中理之最微者猶守故常（古法）巧者妄思變亂（古法）謬十九（以上論象緯）
治曆大要在于求元（古法）元故無補于彼曆之踈密（古法）既定而後追遡上元（古法）元故無補于彼曆之踈密
後人因其不放（本之晉）遂為截元之法而莫探其源（古法）謬二十（以上論求元）

十

天地之壽無窮而天地之數有限故太素之年止萬有餘歲（本之宋元）而推者恒越其定界動以百千萬億年計（古法）謬二十一（以上論求元）

上元氣始必當子半（本之古法）而漢書及曆法（本之宋元）及聖人甲曆必起天元（本之唐）而昔人所推恒不能盡一（如漢誌上元起於己丑在孟春之類）謬二十二（上元起於甲庚戌大衍）

天地開闢始于三日出庚（本之漢書）而從來推者必求至朔同日（本之漢書）謬二十三（上元起於甲子在仲冬）

五行以方言則各有其位以氣言則各有其時布散流行乃其本然（河洛圖書）何嘗聚于一處而謂
上元必上曜同起（古法）謬二十四（上元起於甲子在仲冬）
古三統法（古法）寓歲差之理于氣運之中理之最微者也而曆家率皆惘然則一元終始之數何從可
知而又何所據以為求元之要乎（古法）謬二十五（上元起於甲子在仲冬）
甲子干支（古法）范圍天地（本之易）撙捖陰陽易曆精微（本之易）悉蘊于此（古法）精求其理則天地始終之運可知矣而世但
目為佥記歲月日時之用（古法）謬二十六（上元起於甲子在仲冬）

三垣四象五宮十二次今野雲漢（晉古法）皆古聖立法命名（本之晉）悉本上元天象而不知即此以求元何也（古法）謬二十七（以上論求元）

古今象差（歲差有三一曰象差指日經而言即世所謂歲差者也一曰黑差即消長法也一曰潛差乃起星盈縮古今參差人但知有象差而未知有黑差潛差故以歲名之而編中或仍稱歲差者取其習知耳）確有一定之數上下古今四千餘年分秒不爽而推者謂古今有多寡不同（本之周法）謬二十八（象差必立周法則其間過宮中次果

限分明而後度可紀以空盤即天周虛度年可紀以甲子自無悞執實度與帝王年世之弊矣而曆家昧之謬二十九

三正之建政為象差而改法後人但知商周改正之文而不知皇古改正之實此歲差之數與太素之年皆莫得其真也謬三十

演紀之端曆家皆宗堯典舊法及至改其演紀之度與經之星昴星虛全不符合謬三十一

交食為天道至信之理故改古者必以此為徵舊法

卷首 十五

而六經所載惟夏書嗣征獨詳躔度此歲差實度之家確者也而未嘗即此以求演紀年限之真謬三十二

古今黃赤道不同故實度不可為據若舍實度則但其委在于步斗之法而古今莫知推求此所以不可為據也而考古者第據實度謬三十三

史籍之帝王年世春秋而上殆非實錄此本夏書天道斷之而曆家但依盤紀等書此年限之所以不真也謬三十四

曆法微妙僅在秒忽之間蓋以積久則其差必多也而歲差改古演紀止以整度論而不知其分秒年限止以整歲斷而不慈其奇零謬三十五

古之歲差實度或在古黃道或在古赤道宋元及今又在宋元之黃道與今之黃道而推者皆以今度承古度黃道承赤道莫能分別其實謬三十六

以上論歲差

太初曆至朔同日本在癸亥因借用陽曆故進一日詳漢書而世但知太初之應為甲子日遲悞孰此

卷首 十六

以為折中增減之數故歷代之歲實雖遞相少損而終不免于過強也謬三十七

歲實有消有長是謂氣差非術士入氣差之說消無長則察來之智誠未易及也至大統曆知消分之不可復用而不知其為常迄于明季猶用授時之舊謬三十八

漢法以天周為歲終故象差之理不著至北齊張子信立入氣差法唐宋諸曆家皆因之象差之理雖著而鄰氣有長短則常有朔盈于氣之時與古

定曆玉衡卷一

秀水　張雍敬著

曆原

日月星辰象也。春秋寒暑氣也。合氣與象而數生焉。象昭于天。氣運于地。數成于人。而三才之理統於曆矣。是以聖人尚之。仰觀俯察而著之數。迹其推行之利。以為化裁之宜。履端立極。必禮其元。禮動樂舉。必循其候。五刑九伐。必順其氣。三農百工。必因其時。庶政有為。無不各從其

月令用能協于上下。億宰百神。時育庶類。而柔和萬民。故曆者王政之首務也。粤稽往古。三正之建。肇自二靈。至宓羲造甲子。作盖天。軒轅綜六術。作調曆。顓帝垂三統。立渾儀。中星置閏。詳於帝典。弦弧句股。傳自用髀。古聖人本知天之學。著為曆法。數從理出。理以數明。妙合自然。不勞意計。以故時正氣和。休嘉備至。歲功以成。庶

太陰五緯。皆當紀以緯度。則凌歷關犯。可以預知而不立之法。豈黃道一法。真足以盡之政之理雜乎。說四十三。

歲星古應。春秋內外傳所載。率皆有紀年而無月日。有次舍而無宿度。惟漢書高祖著紀之初。與太初改曆之始。次舍宿度。年月至朔。（乙未歲首前十一月朔丁丑冬至）此政定率者之所當求也。而不徒此

紀甚詳者。以起率。其乙未丁丑之歲。後天幾至一舍。說四十

法倚數。必灼其始終。攬其細紀。有一定之法。可以垂之萬世而無弊者。而故府典章。散佚于東遷。再厄于秦火。精微之蘊。蕩不復存。自漢而降。雖有哲王。欲以正曆明時。為敬天勤民之本。而疇人子弟。流為術數。寖於本原。其數日密。其理日疎。故旋改旋差。而終不得其一定之法。

今
聖明御極。
欽翼皇象。法天地自然之運。昭勑宣贊化之功。

德協乾元。
學符前聖。是以徽緯應理。鬼神効職。和氣翔洽。民物阜昌。化理之隆。登三咸五。此政天道昭明。曆法將定之日也。故敢述其所學。以備葛覃。總以發明經史遺文。與先儒緒論。言必衷乎理數。必合於天。務求一定之法。期為經遠之規。庶幾於學士修明之責。儒生考古之資。或不甚相倍。若夫講求星氣。推度讖祥。則術士之所為。而刑禁固非所宜言。而亦未之學也。

定曆玉衡　卷一

道淵厥初。溟涬無名。真體淳然。是曰太一。道包宇宙。徹始終。道之上加不得一箇名目。着不得一點想識。是以從古聖賢。只說一箇道字。若於道宇外更尋去處。進一層。便是有物渾成先天地生。故旨言一分。便是萬法歸一。一歸何處。宗門為釋為老。只爭些子耳。太一是不貳對面。不但對二五說。

具動也陽。具靜也陰。

動便是陽。靜便是陰。非是動而後有陽。靜而後有陰也。
一動一靜。機之不容已也。一陰一陽。道之所以行也。道體不可見。只當從流行中勘出。雖即流行。道體更於何處著落。試其所當然。則所以然自在其中。淺求之不得。深求之亦不得也。

各具體用。
陰陽又各自有體用。靜者陰之性。動者陽之性。發生長養。具情也。肅殺閉藏。具情也。

五為屈伸
陽長一分即是陰消一分陽消一分即是陰長一分若云陰長一分即是陽消一分便非矣
陽爰陰合五行生焉
爰合二字先儒最說得的確政是看得屈伸二字分明耳
其動靜也無端而爰合也有候
動靜之界其機甚微中間更無積漸若五行之理雖具於太一之中而由爰合以生自有積漸矣
卷一　又二

是故陰陽者一氣而異迹
譬之於水熱則為湯寒則為氷而其為水一也
五行者一理而異德
譬之於木枝葉花實形色異味各別而其為木一也　陰陽言氣五行言理各就重一邊說
貞元不息天地位焉化育流焉
一日如是一歲亦如是近而一息遠而一元亦無不如是
天固於外不順不運
恒星七政同為左旋故曰順
地方於內不運不交其德以言
地氣自下而升故曰逆
順而運所以生物逆而交物之所以生也
動行始終合散莫非氣之所為即莫非理之所在是故善會道者觀之於有象之後也
宓羲氏仰觀俯察而作易亦政是從有象中得來而況於學道者乎
氣者象之充也數者理之表也象者數之所由會也
卷一　又三

理者氣之所以然也四者終始相因交互相成而不可離此天之所以為天也
氣是元象是亨數是利理是貞遺一不得折開不得
狸不可見而寄之於數由是易興麻作焉易設其神麻諦其人也
人之一呼一吸氣也官骸數也德性理也易寫天地之理辟如照真麻指天地之體辟如風鑑易之數圖而虛麻之數方以實易道如天麻道如地

易道假蓍取義數主乎動如乾可變坤坤可變乾而初無定體故曰圓麻道切合天行數主乎靜如歲實曰為歲實朔實曰為朔實而不相假易政曰方

二者為數不同而原於天則一

先天易乾為天天位乎上故乾正乎南坤為地地位乎下故坤正乎北離為日日生乎東故離正乎東坎為月月生乎西故坎正乎西艮為山地勢高於西北故艮位之兌為澤四瀆路於東南故兌位之震為雷雷出於地故附於坤之右巽為風風薄於天故附於乾之左此天地之體麻之渾象也此其當立前

後天易帝出乎震震索巽爲木於時為春木生火故離次之於時為夏火生土故坤次之於時為季夏土生金故兌乾次之於時為秋金生水故坎次之於時為冬水非土不能生木故艮次之於時為艮地之運麻之氣序也此其當平看

其於參天道前民用詔吉凶示修悖亦一也聖人即理以主數學者因數以契理其歸亦一也先君子曰古聖作易時所見無非麻理作麻時所見易理誠能見其所以一也

曆理

一氣渾淪。理涵於中。是名太極。

朱子曰。所謂太極者。便只在陰陽裏。所謂陰陽者。便只在太極裏。令人說是陰陽上別有一箇無形無影底是太極。非也。北溪陳氏曰。理不外乎氣。若說截然在陰陽五行之先。便成理與氣為二物矣。

其動也陽。其靜也陰。

纔動即是陽。纔靜即是陰。周子動而生陽。靜而生陰。二生字須著會。

各具體用。互為屈信。

太極之體兼動靜。至其為動為靜處。便俱是用。若就陰陽看。則陰陽又各自有體用。體用之不可分屬於陰陽也。

屬於動靜。猶不可分屬於陰陽也。

陽變陰合。五行生焉。其動靜也無待。而變合也有候。

太極只在動靜處見得。故先儒曰。一動一靜之間。

天地人之至妙。非不動不靜。亦非無動無靜。若陰陽與五行。則有後先本末之分矣。

故陰陽者。一氣而異名。

譬之於水。熱則為湯。寒則為氷。其為水一也。

五行者。一氣而異性。

譬之於木。枝葉花實形色臭味種種各別。其為木一也。

氣以成形。天地位焉。在天為象。在地為物。四序迭運。萬有羣生。故曰道原於一。立於兩。備於三。周於四。行於五。該於萬。其變化流行。始終合散。莫非理之所在也。

即莫非理之所在也。

氣之所以然處。人從而名之曰理。氣字實。理字虛。

理只當從氣中看出。若於氣字外更尋去處。進一層便是有物混成。先天地生。教旨細一分便是萬法歸一。一歸何處。宗門為釋為老。只爭些子。不可不審也。

理不可見。而假之於數。由是易與曆作焉。易觀其神。曆肖其形也。二者為數不同。而為理則一。其於察天道。前民用。詔吉凶。示修悖。亦一也。聖人因理以立數。學者因數以悟理。其歸亦一也。

易理即是曆理。先天易。氣為天。位乎上。故乾正

乎南坤為地。位乎下故坤正乎北。離為日。生乎東故离正乎東。坎為月。生乎西。故坎正乎西。艮為山。地勢高於西北。故艮位之。兌為澤。四瀆輸於東南。故兌位之。震為雷。出於地。故附于坤之右。巽為風。薄于天。故附于乾之左。此即曆之渾象也。後天易。震巽屬木。生火。故离次之。火生土。故坤次之。土生金。故兌乾次之。金生水。故坎次之。水非土不能生木。故艮次之。此即曆之焉序也。蓋易與曆皆原於天。故其理相同。而其為數不同者。

卷一　五

易之數虛。而曆之數實也。

曆要

治曆之要。不外三辰。欲定三辰。必審歲差。求上元而明造化始終之理。夫治曆而必明造化之始終。豈易言哉。然星躔之垂示常昭。氣運之升降可攷。三正三統。遺說猶存。宮度干支。古法具在。以至經史徵言。先儒要論。班。可證。而人自昧之者。以終日言天。而不知天之所以為天也。夫陰陽五行。有形氣。有性情。有功效。必灼其形氣而後性情可得。必審其性情而後功效可知。蓋數出於理。而理寄於象也。彼世之言天者。指七政為東行。執經星為不動。立歲法為一定。於象焉之顯者且冥然莫知。則無論深奧言理。亦且淺與言數矣。是以求上元。則爭為荒誕。而不覈其實。論歲差。則囿于見聞。而不探其源。步三辰。則唯有加減折中之法。而不知有變移通復之理。無他。先於天體有未明也。夫天有九重。高下相次。左旋為順。緩急以分。此天之形氣也。日誠出誠入。月信朏信。經星有盈縮。五緯有遲疾。此天之性情也。星躔者。象差歲實

卷一　六

有焉。差積日成歲。積歲成元。此天之功效也。三者既明。然後因象起數。而步日以定晷。步月以定朔。步斗以定星。辰而上元之真數可得矣。既明其始。自悉其終。而後合天地之始終。以定所步之策數。則日法月法度法象差焉。差五星行率無一不有周法以統之。累限以盡之。而皆無過不及之弊。則古人一定之法。可坐而致矣。又奚藉攷璇璣之制。飛緹室之灰。測晷景。候中星。權土炭。驗交食。而區區焉求諸冕數之末哉。

渾儀之制始自漢洛下閎（春秋文曜鈎謂唐堯即西胡翳頊造渾儀以尚書璇璣玉衡為即其器未詳何說）劉氏曆術吳陸績王蕃蔚為漢孔揖北魏晁崇斛蘭宋錢樂之唐李淳風梁令瓚（行宗張思訓韓顯符沈括元郭守敬相繼增修法制漸備（俱詳正史）人矜其智代殫其巧而究不過為攷象之用初無關於曆之疎密夫渾天之體仰觀斯得亦何藉于詔且天運之星躔歲差漸差則渾儀亦將歲改之乎不然則安能常適於用也

漢以律造曆故有律琯候氣之說（詳東漢志及晉志）大抵雖有是法而未必確驗不然則何獨效于漢而不效于後哉（隋志高祖令毛爽候氣律灰三五夜出為如氣其說平全出為猛氣其臣鄉不出為衰氣而日異今十二月律于一歲內應不同安得暴君銀臣若斯之感也）世且為之說曰古尺不得也鍾禽不合也黍必用上黨之秬管必取金門之竹灰必得河內之葭也是皆甘為古人所欺者也

周禮馮相氏冬夏致日春秋致月則土圭測景自是古法然不過謂景極長則知為北至可以得二至之日而不浔浔二至之時即取至前至後一二十日之景法分寸同者折算取其中數可以得近晷之分秒而必不可通古今之消長天運微妙在消長不齊之間其可以大畧之法僅求之耳目之近哉

中星與日躔適距周天四分之一中星正則日躔之所在可知而歲差之度可見是以古法重之夫中星日躔既適距四分之一則日沒于酉星于午乃不以午為中而以未為中者蓋日沒而星中于午惟冬至為然若夏至晝長則星已中而日尚未沒遠日沒而星之中于午者已移而在未矣故冬至之昏中一準夏至之候于未則可浔而夏至之昏中改準冬至之候于午則不可得是以候中星者必于未非天以未為中也蓋以天（一曰謂天命于仕而君臣各之也）為黃昏而星曰昏中蓋所候之星與候之時皆有一定因天為法義固當爾而古今術家但以日

沒後二刻半為昏。則晝有短長。而昏有晏晏。不復以戌時為定候。而星躔相距。或推而遲之。或引而退之。亦不復適準四分之一。矣古人之遺意矣。或有改候于夜半。以取日衝者。亦難以得密。（一行曰。昏明中星。為法已疎。今候夜半中星。以求日衝。近於得密。以水晷清濁。晷有增減。或積塵所壅。而漏有遲疾。宜等頻夜候中星。而前後之相差。或至三度。要之候中星。與儀象土圭等制。皆法之大略。古人用之者。以自有一定之法。而又借此以驗之。非專恃此以定我之法也。

先至三日。題王炭于衡兩端。輕重適均。冬至日陽氣至。則炭重。夏至日陰氣至。則土重。此亦漢法。尤疎而不足言者。

晉世姜岌。以月蝕之衝。知日纏所在。此法最的。魏黃初以後。始課日食疎密。至張子信劉焯賈曾元之徒。謂日食可以密率求。杪是自唐而來。皆以新率推考古今日食。（如春秋所載以合多者見為之三十六食。）精密。蓋曆之為數。在于知來。而欲取驗於將來。必先效信於往昔也。古來曆法。無一語不誤。無一術不疎。惟此二者。用以求日衝。定朔策。為無遺議耳。

圖說

積氣為天。其體穆。（穆。其色蒼。）

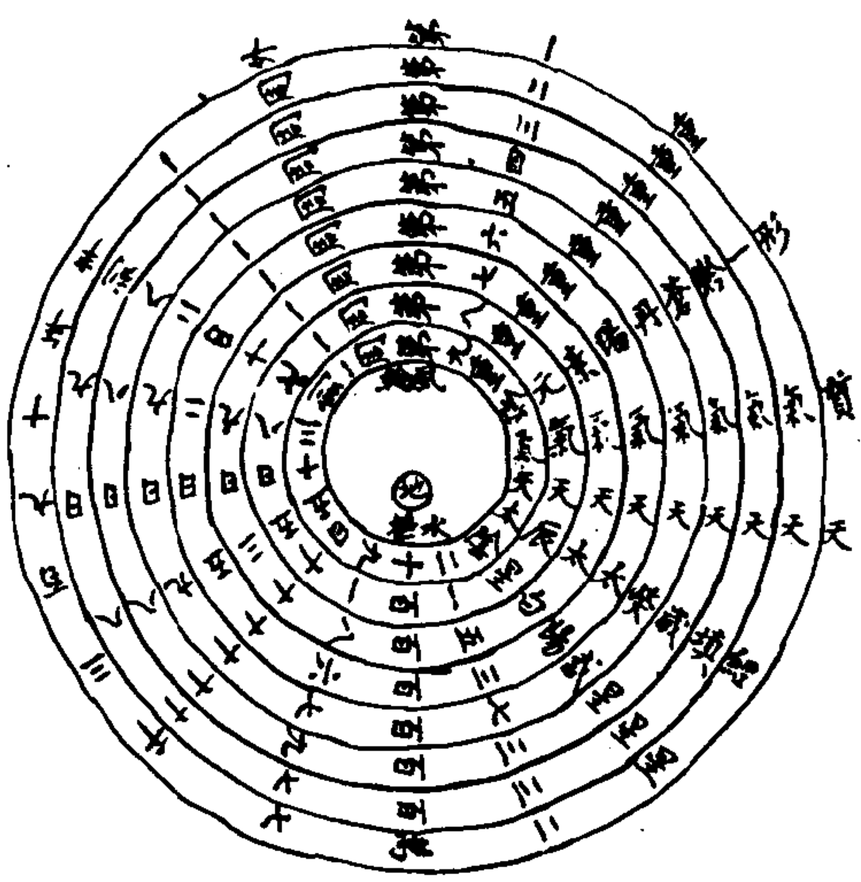
盈天地間。皆生氣也。蒼者生氣之本色。遠望黃山而皆青。亦是生氣之積。

其命不已。其機不息。包含徧覆之謂天。無為而成之謂神。過而不留之謂化。信而有恒之謂貞。

陽以包陰。

經星主木火日。五重為陽。（春秋說題辭曰。星者。陽精為日。日分為星。故字從日生。水子曰。經星都是陽氣之餘。雖結著星經星雖陰陽五行相雜而大段則屬於陽。）

九重天圖



金水月三重為陰。此

第一重曰形質天。所以固此氣也。

晉虞喜安天論曰。天雖手在上。有常安之形。地雖在下。有居靜之體。方則俱方。員則俱員。無方員不同之義。其光曜布列。各自運行。猶江湖之有潮汐。萬品之有行藏也。

西洋利瑪竇曰。第一重天曰宗動天。轉帶動八重天。一日一周。自東而西。　按二說。一言動。一言不動。大約西說為近之。

卷一　十

第二重曰一氣天。圍周之氣。陰陽五行未離者也。其精之結而成光者。為垣宿諸星。因其未離一氣。故名一氣。

第三重曰黔氛天。圍周之氣。皆屬於土。其精之結而成光者。曰填星。五天氣名。見素問。

第四重曰蒼氛天。圍周之氣。皆屬於木。其精之結而成光者。曰歲星。

第五重曰丹氛天。圍周之氣。皆屬於火。其精之結而成光者。曰熒惑。

第六重曰陽氛天。圍周之氣。亦屬於火。其精之結而成光者。曰太陽。

第七重曰素氛天。圍周之氣。皆屬於金。其精之結而成光者。曰太陰。

第八重曰元氛天。圍周之氣。皆屬於水。其精之結而成光者。曰辰星。

第九重曰陰氛天。圍周之氣。亦屬於水。其精之結而成光者。曰太陰。

星羅萬象。著天禮也。故經星家上主長五行。曜地德也。故填星次之。木火通明。而太陽則火之盛者也。金水相涵。而太陰則水之精者也。上下相生。五行之定理也。高卑有等。四時之定序也。土本火為陽。故附于日而晨明。金水為陰。故附于月而夕見。此言五緯分合伏之後

卷一　十一

則九重通為一氣。運行不息。所秉者機也。繞地左旋。所性者順也。其氣甚急。則剛矣。是曰風輪。亦曰剛風。

天運甚急。則生風。通家所謂剛風世界。釋氏所謂日月皆有五風攝持而行者是也。見起世經　長阿含經二氏之不同于儒。以立教者異耳。至於所言天象顛

有精確近理者。未可以異說棄之。

若夫九天之下。大地之上。則皆太和之氣。野馬細緼。而萬物於是乎生焉者也。

朱子語錄。或問天有形質否。曰。只是箇旋風。下轄上堅。道家謂之剛風。人常說天有九重。分九處為號。非也。只是旋有九耳。但下面氣較濁而暗。上面至高處。則至清至明耳。

淮南子曰。天有九野。中央曰鈞天。其星角亢氐。東方曰蒼天。其星房心尾。東北曰變天。其星箕斗牽牛。

東方曰蒼天。其星房心尾。東北曰變天。其星箕斗牽牛。

東北方曰玄天。其星須女虛危營室。西北曰幽天。其星東壁奎婁。西方曰皓天。其星胃昴畢。西南方曰朱天。其星觜參東井。南方曰炎天。其星輿鬼。柳七星。東南方曰陽天。其星張翼軫。 按此以二十八宿分九處為號。既非九重之謂。而以角九氐屬中央。尤為無義。故朱子言其非。

太元經。九天一中天。二羨天。三從天。四更天。五晬天。六廓天。七咸天。八沈天。九成天。 按此僅異其名。實無義旨。

道書九霄。曰神霄。青霄。碧霄。丹霄。景霄。玉霄。琅霄。紫霄。大霄。 按此以色為別。其青丹玄素元之序。雖未一一符合。而大意則不甚相遠也。

晉書。漢郗萌傳。宣夜之說云。天了無質。仰而瞻之。高遠無極。眼脊精絕。故蒼蒼然也。譬之遠望黃山而皆青。俯察深谷而窈黑。夫青非真色。而黑非有體也。日月衆星。自然浮生虛空之中。其行其止。皆須氣焉。是以七曜或逝或住。或順或逆。伏見無常。

進退不同。由乎無所根繫。故各異也。

學漢末已絕。然猶與蓋渾並稱三家。亦其論說自有足傳者在也。今晉書所載。雖寥寥數語。而於七曜運行之理。實得其真。但古今言天家各有成見。主蓋天則非宣渾。主渾天則非宣蓋。故遺說雖存。而往往為世所抹殺。大約耳食者多。而具眼者鮮也。夫壁或有瑕。而沙亦生金。渾天豈必皆是。宣蓋豈必皆非乎。

經緯皆左旋若布算則亦仍以退度為進度也
自有盖天蜎磨之喻而笑法之當然者遂目為天象
之實然矣
論衡曰日月本東行而天牽之西沒譬之蜎行磨
上磨左旋蜎右轉蜎行遲磨行疾內雖異行外稍
俱轉　按王充作方天論所言天象多本諸盖天
其立見最淺陋其引喻皆不倫乃四家六術中之
最無足道者
自張衡著之於靈憲帝古今之宗渾天者堅持其說

舊說天左旋日月星辰右轉者此曆家測算之起徑
法非天象之真也星之行無可記而所可記者
惟經星於是分二十八宿為三百六十五度以記七
政之躔離而經星之旋寂速七政皆不遠焉若俱以
左旋莫之勢必駁經星與七政一一較其遲疾而通
計其全數則於法為煩惟以經星為主而以七政之
退度零數反作進度算之則起徑而簡捷也
舍煩就簡自是曆家活法即如雍敬言天象則曰
過一度日行速健次於天一日一夜周三百六十
五度四分度之一正恰好比天進一度則日為退
一度二日天進二度則日為退二度積至三百六
十五日四分日之一則天所進過之度又恰周得
本數而日所退之度亦恰退盡本數遂與天會而
成一年月行遲一日一夜三百六十五度四分度
之一行不盡比天為退了十三度有奇進數為順
天而左退數為逆天而右曆家以進數難算只以
退數算之故謂之右行且曰日行遲月行速然則

矣
霊憲曰其動也七日月五星是也周旋右回天道
貴順也夫自東而西方為順若自西而東則是逆
矣而曰右回貴順直是順逆莫辨
自宋以来諸大儒迹其象而探其理明經緯皆為左
旋已不啻揭日月於中天而無如人之好居幽室也
朱子語錄或問天道左旋自西而東日月右行則
如何曰横渠說日月皆是左旋說得好盖天行甚
健一日一夜周三百六十五度四分度之一又進

日行恰得其正。

臨川吳氏曰。天與七政。八者皆動。令人只將天做硬盤。却以七政之動在天盤上行。古来曆家。蓋非不知七政亦左行。但順行不可算。只得將其逆退與天度相值處算之。因此後遂謂日月五星逆行也。譬如兩船使風皆趙北。其一船行緩者。見前船如倒退南行。然其實只是行之快。但覺自己之船如倒退耳。

緩赶前船不著故也。今當以太虛中作一空盤。却以八者之行。較其遲速。天行最速。一日過了太虛

空盤一度。鎮星之行。比天稍遲。於太虛盤中。雖畧過了些子。而不及於天。積二十八箇月。則不及天三十度。歲星之行。比鎮星尤遲。其不及於天積十二箇月。與天爭差三十度。熒惑之行。比歲星更遲。其不及於天積六十日。爭差三十度。太陽之行。比熒惑又遲。但在太虛之盤中。一日行一周匝。無餘無欠。比天之行。一日不及一度。積一月則不及天三十度。太白之行稍遲於太陽。但有疾時。遲疾相準。則與太陽同。辰星之行。又稍遲於太白。但有疾時。

遲疾相準。則與太白同。太陰之行甯遲。一日所行。比天為差十二三四度。其行遲。故退度最多。今人不曉以為逆行。則謂太陰之行甯疾也。今次其行之遲。天一。土二。木三。火四。日五。金六。水七。月八。

不及日。此其大率也。

夫謂五緯右轉。猶可以惑下愚之人。若夫日則出于東極。入于西極。信而有常。終古不忒。指為東行。則雖三尺童子。必以為不然。

竊憶雍敬皃時。清夜踏月。東風作。浮雲西去如駛。訝曰。月何東行之疾邪。先嚴教之曰。此非月之東行。乃雲之西去急耳。於是曉然。今左旋之說。則是經星之西去急。而非七政之東行。此亦何難曉然之有。

苟明經星之速。遲謂天左旋而七政右轉。則月不及日。又將謂日左旋而月右轉乎。天體不明。則理數俱昧。曆術之疎。全由於此。故首為辨之。

左旋定率言速之理非左旋不明也今取先儒之說參以九重天象上攷行率而發明之

經緯皆乘氣左旋而各有疾遲欽較其疾遲必以太陽為準蓋周天之度由太陽而立晝夜之限因太陽而定也太陽每日左旋而周三百六十五度有奇不疾不遲無餘無欠恰成一晝夜積一歲凡周三百六十五次有奇自太陽遲上而遲加疾者為火為木為土為經星火亦左旋而稍疾一日一周而比太陽多過四千六百八十三分太〇二積七百七十九日九十二刻九十分而多周一次木亦左旋較火更疾一日一周而比太陽多過九千一百五十七分太一六三八一六二積三百九十八日八十六刻而多周一次土亦左旋較木又疾一日一周而比太陽多過九千六百六十分太一六二上六積三百七十八日九刻一十六分而多周一次經星之左旋為最疾一日一周而比太陽多過一度積一歲而多周一次自太陽遲降而遲遲者為金為水為月金遲於太陽亦每日左旋而常或不及一周然一周然有疾時疾遲相準亦與太陽同積一百一十五次有疾時疾遲相準亦與太陽同積一百一十五次弱太陰之行最遲亦每日左旋而不及太陽一十二度有奇三六八二積二十九日五十三刻五分太八九八三而比太陽少周一次此其大率也若夫同為左旋而其行有疾有遲者以天行甚緊近於天則氣之相攝也緩故遲遠於天則氣之相攝也緩故遲此經緯之疾遲所以遲相殊者因乎九重之高下也至於五星之遲留伏逆則又因太陽之遠近衝合而然蓋經緯之各有疾遲者本於氣而疾遲之中又別有疾遲者感召於太陽也是以三合而留者得陽光而氣盛故與經星同疾對照而逆者得陽氣之極盛故疾過於經星蓋留為次疾逆為最疾遲正是疾疾正是遲與筭法實相反也大緊金水二星遲於太陽是其本率而因太陽以為疾土木火三星疾於太陽亦是其本率而因太陽則更疾矣實皆有順而無逆有進而無退也

秀水　張雍敬著

測量天地辨

治曆必先明天象天象不明而於以治曆是猶人未謀面而欲參其情性也然所謂天象者亦祇責明其高下遠近之理斯已耳非必欲得其里實也土圭之制雖私自聖人要不過求地中致日月所以建王國驗氣序初非為測量周徑設也

周禮大司徒以土圭之法測土深正日景以求地中

鄭司農云中典瑞以土圭致日月四時玉人土圭尺有五寸以致日月以土地焉相氏冬夏致日春秋致月以辨四時之序周禮所載止此初無所謂測量法也自周髀家始承其說而託之于周公於是謂天地高深可測而得其里實蓋借古術以售其妄誕耳而世方沾沾焉執其景之短長較其里之多寡無論不得其實也即使真得其圜徑之數亦何與於曆術之疎密哉今攷古來測候者其器之尺寸多殊

周禮注以玉為圭其長尺有五寸夏至日八尺之表於陽城景與圭等是為地中

周髀云夏至景一尺六寸冬至景一丈三尺五寸書攷靈曜云日永景尺有五寸日短景一丈三尺易通卦驗云夏至景一尺四寸八分冬至景一丈三尺

劉向洪範論云夏至景一尺五寸八分冬至景一丈三尺一寸

會要云唐儀鳳四年於陽城測夏至日景與古法同調露元年於陽城測冬至日景一丈二尺七寸而計其里之多寡亦異

右說日異於地千里而差一寸

靈憲王蕃渾天說皆同

周禮鄭康成注書考靈曜周髀張衡

隋志曰宋元嘉中遣使往交州廣度日景夏至景在表南三寸二分何承天計交州至陽城萬八千里而差尺有八寸二分是六百里而差一寸也

後魏信都芳謂千里景差四寸

唐史南宮說於河南平地候景謂大率五百六十里景差二寸餘

管窺輯要云陽城去衡山約二千五百里夏至日

北距天中九度餘。每度約二百五十里。
夫方域遠近。暑景短長。似有可憑。而先無定說。則四表之除。又何從而得其里實耶。於是圜徑之數。人一其說矣。

周髀云。四極徑八十一萬里。周二百四十三萬里。分為度。度得六千六百五十二里二百九十三步之三百二十七。天雜地八萬里。

書攷靈曜。春秋考異郵。皆云。天周三百六十五度四分。度之一。每度二千九百三十二里七十一步有奇。圜周一百七萬一千里。直徑三十五萬七千里。（續博物志同）按此本周髀冬至日行道圜徑之數。而緯書又誤以為天之圜徑也。

靈憲曰。八極之維。徑二億三萬二千三百里。南北則短減千里。東西則增廣千里。自地至天。半於八極。則地之深亦如之。（按此以二千里為一度。又云。地廣當天半之一。按此地止當一度未。極。則地之深亦如之。）

周二百四十二分之一。則其廣惟為三千里。二說不應矛盾如此。當即古說地體徑二十四度。其厚四分度之一。每度二千九百三十二里七十一步有奇。圜周一百七萬一千里。直徑三十五萬七千里。（續博物志同）按此本周髀冬至日行道圜徑之數。而緯書又誤以為天之圜徑也。

天頂南二十七度四分。（景四尺二寸三分。是景一寸五分半而當一度也。）北距鐵勒。與林邑正等。五月日在

半之之語。而致誤耳。
孔穎達疏。天地升降。不過三萬里。自地以至日。不過一萬五千里。主景芀差一寸。則地差千里宜矣。
唐史。開元十二年。命太史南宮說等。馳傳往安南蔡蔚等州。測候日景。林邑冬至晷六尺九寸。夏至在表南五寸七分。北候鐵勒。夏至晷四尺二寸三分。冬至二丈九尺二寸六分。計陽城南距林邑。徑六千一百十二里。五月日在天頂北六度。（景在表南五寸七分。是景一寸當一度也。）北距鐵勒。與林邑正等。五月日在

東西二萬八千里。南北二萬六千里。外如山海經。
于廣雅等書。各各不同。以非曆家之高故不取而較之。惟開元所測為稍密。然地有遠近。則景之短長亦從而變。故曰從景以計里。必漸遠而漸增。若有難盡之要妙矣。而謂天有五寸之圭。果足以窮天地之高深乎。唐志及西法。又以北極出地之高低。計度里之若干。

唐志曰。地三百五十一里八十步。而極差一度。林

邑極高十七度四分。周圍三十五度常見。鐵勒極高五十二度。周圍百四度常見。

利瑪竇曰。直行北方者。每路二百五十里。覺北極出高一度。南極入低一度。直行南方者。每路二百五十里。覺北極入低一度。南極出高一度。則不特審地形果圓。而並徵地每度廣二百五十里。

夫天之度圍而為弧。地之徑而為弦。圜徑弧弦等。詳後周髀四圖。又天頂之弧度。與弦度異。以平列而寬。北極之弧度遠。以側立而窄。故弧度與弦度異。

以天之周度四分之。每九十一度三十一分強。為一象限。其圜中方徑。每徑八十三度。〇四四七六八為弦度。是弧度一度一分弱。當弦度之一也。

天頂之弧度。又與北極之弧度異。

北極弧度。九十一度三一二五。折半得四十五度六五六二五。而僅當矢度一十六度六〇八九五三。是北極之弧度二度七分半。當徑度之一也。

圜度與徑度異。

以天之周度中分之。得一百八十二度六二五。為

圜度。其圜中之髀徑。即天徑也。為一百一十六度二六。是圜度一度半強。當徑度之一也。

髀徑之度。又與地徑之度異。

地徑七十九度〇四四六八。而隱見常見天周之半。則地徑一度。當天之圜度二度三一〇三九。九也。若以真象出地之二百四十八度四三等之。則地徑一度。當天之圜度三度一四二九〇二也。而其間遠近盈縮。更有不同。則其數亦甚微矣。而世之測晷候極者。皆以天之髀徑。誤為地之弦徑。以天

之弧度。便當地之弦度。則其失豈直毫釐之差哉。

虛象說

天有真象。有虛象。北道之下。正當天地之中。仰而觀之。圓如覆釜。上穹而四垂者。此天之真象也。餘處仰觀。亦無不圓如覆釜。上穹而四垂者。此天之虛象也。

假令有人在冬至日道之下。則南望南極出地二十四度。而北望緯線當中台二星之處。則低垂天末矣。又令有人在中台之下。則北望北極出地二十二度。而南望冬至日道。則低垂天末矣。是為虛

象。其東西二極遠近異視。理亦如是。但無定體可指爾。若夫天之出于地上者二百七十八度。而人止見其半周。則趙氏所謂地平與之相妨。人目不可盡見也。

今試觀半周天之大。而其小若可以丈尺量。黃赤道相距各二十四度。而其近若只在尋丈間。此非獨遠使然也。天之大無窮。而人之目有限。遠望不百里。已眼脅精絕矣。其能極天體之高遠哉。故隨在仰視。與不正圓。即窮至四表。而終不見天之偏于大小者。天體甚大。而目力短也。請以雲喻之。陰雨之候。重雲綿布。仰視正高。而平望數十里而外。則低垂天末矣。其數十里外之人。仰觀亦復正高。而遠望此處。則又低垂天末矣。然雲之平布空中。其去地遠近。彼此相似。初無高低。亦非正圓。而人目所見。在在皆圓如覆釜上穹而四垂者。是豈雲之真象哉。遠不可極。則似乎低。目不可窮。則似乎圓也。此所謂虛象者是已。

若謂此即地球正圓之驗。則數十里外之人。便應橫立。更遠數十里外之人。便應倒立。推而至於數

百里數千里而外。將何以通其說乎。

然人之目力既為有限。而半周天內。日月星宿。又無不盡見者。何與。此三光之及人。而非人力之所及也。蓋天體渾淪。其日月星宿之光。皆輻輳於虛圓之中。人目所見。乃空中吸入之象。而非能實察其真象也。汪子周載嘗謂有一戲術。可悟虛象之理。貯一錢於空碗中。置地上。去人數尺。以望之。不見為度。隨滿注以水。則其錢究見矣。蓋為水所吸起。而碗體正圓之故耳。然所見者乃錢之光。而究非錢之體也。由此觀

之。則天之虛象而地之形實。以虛準實。必不相符。而乃執天之虛度。計地之里實。即地之里實。計周天之里實。非愚則誣。

今西說謂地形亦圓。人隨地球之上下四旁而立。皆以足所跨為下。首所向為上。蓋見天體處處皆圓。而不得其故。因疑人立之有縱橫顛倒而然。此等見解。真是非夢所思。其蔽全在執虛象為實象也。虛實之象既已不明。則其所測之九重高下遠近里數。為是為非。可不待辨而決矣。詳九重辨及地球辨

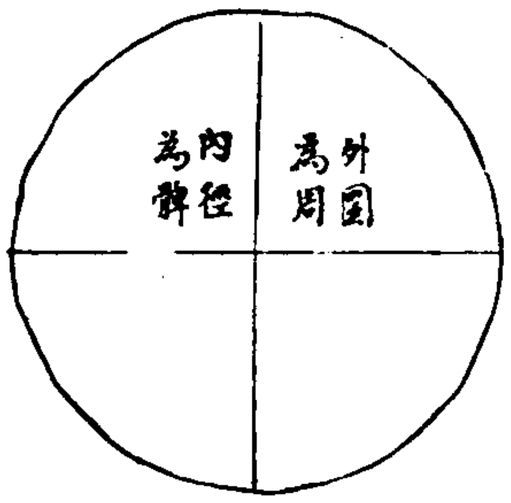
兩矩共盤



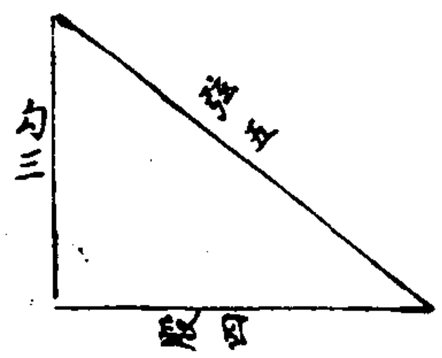
卷二

以上四圖。出周髀莫經。乃算法鼻祖。欲測天地高深之數。非此不得。前後篇中所言周髀勾股弦徑弧矢之法。必按圖始明。故載之。其詳具見本經。

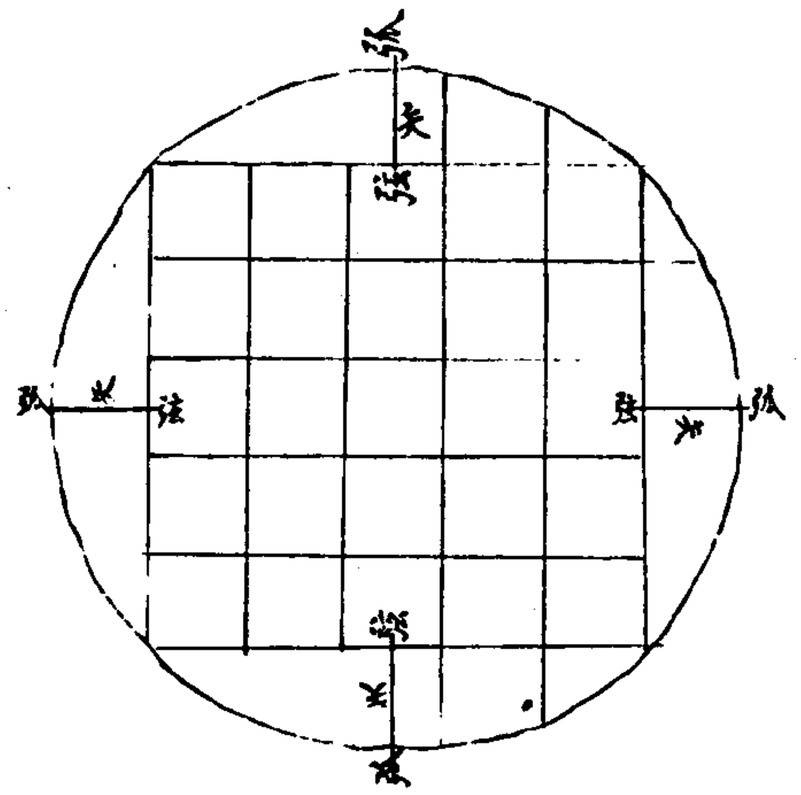
周髀



勾股

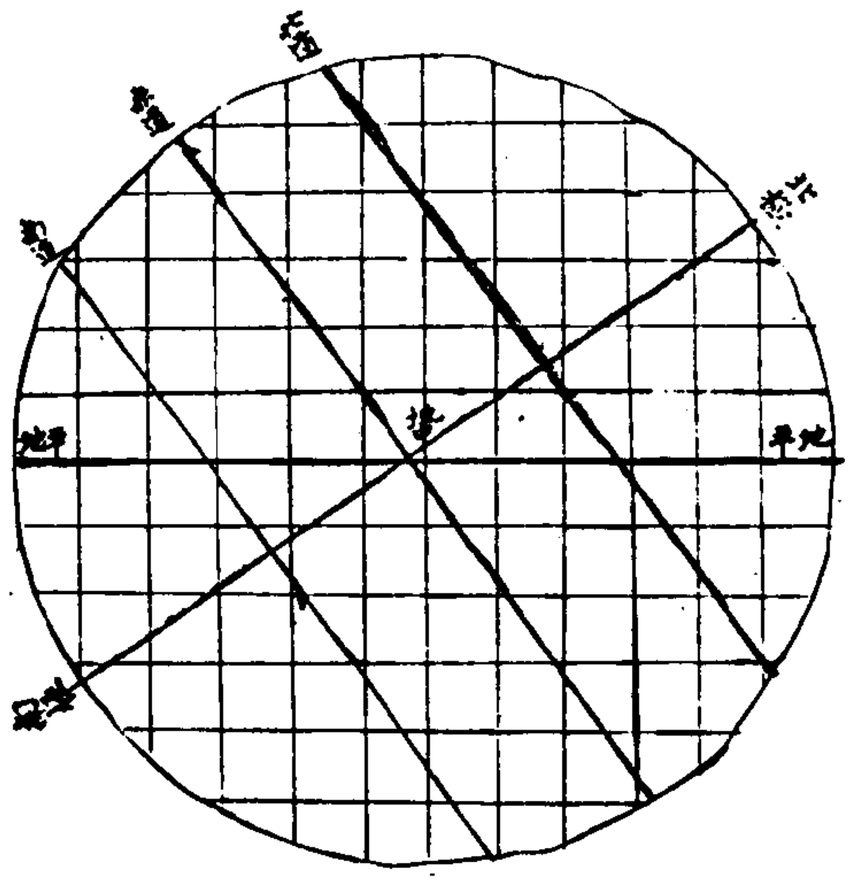


弧矢弦圖

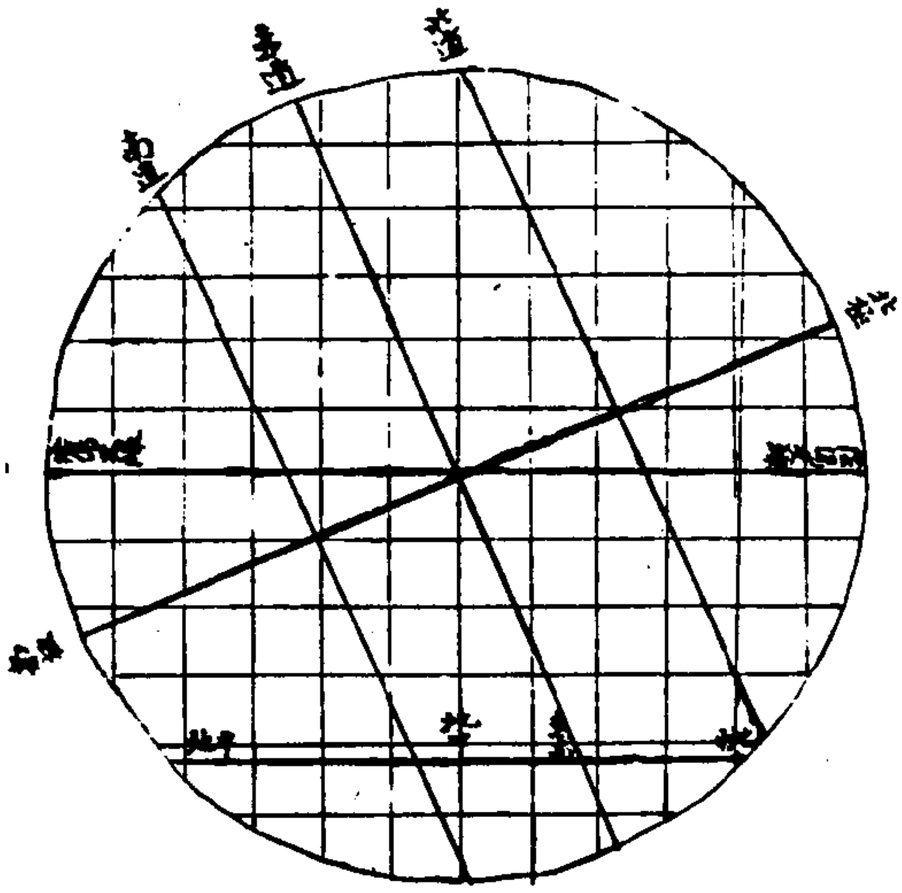


卷二　十

渾天舊儀



渾天真象



真象圖說

天圍周三百六十五度四分度之一。髀徑一百一十六度強。二六二六七六

古說徑一周三。不過其大畧。漢劉歆張衡陸績。皆立新率。求之未臻精密。惟宋祖沖之。以勾股法乘之。謂徑一百一十五。而周三百五十五。其率最密。今用此推之。

折半得五十八度強。一三一三三八是為天心上下四旁。相距均等。乃六合之的也。地包天內而浮于下。距天心四十三度強。五九八五〇三

此以卧矩法望日月得之。天心距東西極各五十八度強。即用以為股。減其四分之一以為勾。則知地下於天心四十三度半強也。增其四分之一以為弦。則知日月出入之處。去地面中心七十二度六六四一七二也。

天地相距一百有一度強。七二九八四一

即上地距天心之數。又加半徑。

地厚一十四度強。

即辟徑而減去天地相距之數。

其徑七十九度有奇。〇四四七六八

前圖圍內之弦徑八十三度。四四七六八。自天心下至弦。折半得四十一度五二二三八四。今地心下至弦。折半得四十三度五九八五〇三。則下於弦。既下於天心四十三度五九八五〇三。二度〇七六一一九。以之為法。歸全弦之徑。恰減四度。

天之覆於地上者。二百七十八度弦。三四載於地下者。八十七度弱。

卷二　十三

弦度一。當弧度一度。〇九九五五七。故地徑七十九度。而天之在地下者。有八十六度八二也。

天正半為陽。下半為陰。東西二極。適平分上下之半。出地四十八度弱。乃陰陽之交界。而日月所從出入者也。南北二極。亦分天之半。而北高南下。北極出於交線之上二十四度。出於地七十二度弱。南極入於交線之下二十四度。出於地二十四度弱。乃陰陽之極筦。而經緯所從旋轉者也。

唐史諸州測景。林邑國北極高十七度。安南都護府北極高二十一度。至海中南望老人星下。衆星燦然。皆古所未名。

元時于交海之濱。測算南極入地僅十五度。又于北海之北。測算北極出地六十五度。

利瑪竇曰。余自大西浮海入中國。至晝夜平線。已見南北二極。皆在平地。畧無高低。道將而南。過大浪山。已見南極出地三十二度。按利氏意在形容地球之圓。所言不無過實。然南極之出于地上。其理固有可信者也。

卷二　十四

夏至黃道。上當天中。陽極於午。乾之象也。冬至黃道。下潛地中。陽生於子。復之義也。二分日行赤道。天腹其徑長。即天之髀徑也。一百一十六度有奇。二至日行黃道。各距赤道二十四度。斂於兩旁。其徑短。為一百有六度強。

赤道徑一百一十六度二六二六七六。黃道距赤道二十四度。即以二歸四除其徑。得四度八四四二七八。倍除之。徑有兩端。故用倍除。得一百有六度五七四一一九。其交於南北極徑線。如一字處。折半得五

十三度二八七〇五九黃赤通因圖中雞作圓圖。故止畫其徑。以見大意。圖中既畫作徑。則算法亦即就徑算之。故分長短多寡。若論圓圍。則雖有寬窄之殊。初無增減之數。詳日無盈縮說蓋一晝夜而日行周三百六十五度。黃道與赤道一也。以赤道之徑準晝夜百刻。其距南北二極適等。距東西二極亦適等。半在交線之上。半在交線之下。故晝夜平。以黃道之徑準晝夜百刻。得六十四度弱。為夏至交線上之徑。冬至交線下之徑。故夏晝冬夜俱六

十刻。得四十六度半強。為夏至交線下之徑。冬至交線上之徑。故夏夜冬晝俱四十刻。

以黃道徑歸一日百刻。先以五歸之。得二一三一四八二三。倍之為四十二度六二九六四七。當四十刻。三之為六十三度九四四四七一。當六十刻。置北極去交線之數二十四度。以髀徑之半歸之。得四一二八五八二為實。黃道之交在北極徑處。去天心二十四度。其交在交線處。去天心二十八度。南極入地下亦三十六度。用乘上所

歸之數。得一十度七三四三一三。加黃道半徑。共得六十四度〇二一三。上見是為夏至交線上之徑數。又置黃道全徑。而減去上數。恰餘四十二度五五二七四九。是為夏至交線下之徑數。其與前所算以徑準刻之數。稍差零七分六十九秒者。蓋夏至晝永六十刻。夜短四十刻。亦祇其大畧。而未是真正刻數也。其冬至黃道。反是而算之即得。

若據渾儀舊說。夏至黃道之徑出於地者。乃有七十度強。入於地者。止有三十六度強。則晝永當極於六

十六刻。夜短止應三十四刻矣。冬至黃道之徑。出入於地。與之相反。則晝短止應三十四刻。夜永當於極六十六刻矣。故渾儀舊象。乃是據陽城所見而言。為視差之虛象。而非天地之真象也。

王蕃渾天說。天之形狀似鳥卵。地居其中。天包地外。猶殼之裹黃。圓如彈丸。故曰渾天。言其形體渾然也。天半覆地上。半在地下。其天居地上。見者一百八十二度半強。地下亦然。北極出地上三十六度。南極入地下亦三十六度。而黃道斜絡天之中。

極南五十五度。當嵩高之上。又其南十二度為夏至之日道。又其南二十四度為春秋分之日道。又其南二十四度為冬至之日道。南下去地三十一度而已。

據舊說箕之置北極出地之數三十六度。以天徑之半五十八度一三三八歸之。得六一九二八七三一為實。黃道之交於北極徑處。正當其半。距天心二十四度。又斜界於地平處。距天心三十度。以交於北極徑處至天心為弦。併而折箕之得一十七度。用乘上所歸之數。得一十六度七二〇七五七。加黃道半徑。五十三度二五九〇五九。共得七十度〇〇七八一七。為夏至地平上之徑數。則地平下止有三十六度五六三〇二。與晝六十刻夜四十刻之數不合矣。冬至亦是。而推之可見。舊說又云。夏至日行地上度多。二百一十九度。行地下度少。一百四十六度。故晝長夜短。冬至日行地上度少。一百四十六度。行地下度多。二百一十九度。故晝短夜長。以此合長刻六十。短刻四十。固是。然今以徑度

箕其周度。晝夜長度。則有二百四十一度。晝夜度止有一百二十四度。則其所言箕法雖是。而實與儀象不合也。史言吳時陸績。亦造渾象。形如昴。而黃道赤道。短長相害。不能應法。則舊儀之與法不合。昔人已有知之者。而積世不悟。則昧乎舊儀之為虛象。而非真象也。

日月之徑。皆占半度。

徐整長曆云。日徑千里。按漢法以二千里為一度。千里則半度也。

靈憲云。日月徑當天周七百三十六分之一。亦是半度也。

肘後神樞云。日徑四寸。周一尺二寸。日周圍約一千二百里。

管窺輯要云。日圓二千三百六十二里半。徑七百五十里。月圓一千八百九十里。徑六百里。月道下於日道萬有一千五百二十里。立表測景。準度日月大星。裁徑百里。小星裁徑十里。

鬼科竅云。木金水三星。俱徑百里。火星徑七十里。土星徑五十里。（土二條圖日月徑而類及之）而說日月五星之大小。詳九重辨。

日在外層。其度廣。月在內層。其度狹。故日大而月小。以交食法測之。月食十五分為既甚。若其徑相等。則必十分為既。今又多既內五分。則知日大於月半倍也。日月之大小不同。而視之適等者。以日遠而月近也。

日大半倍。而視之適與月等。則其遠亦當有半倍。

卷二　十九

天心距太陰天五十八度一三一三三八折取其半。日當遠於月二十九度〇六五六六八。然既以遠近而適等。則日食但當以十分為既。今八分以上便為食既。則月之掩日。又覺差大矣。是知日月相距。凡三十六度有奇也。

以二十九度〇六五六八為實。以八歸之。得三度。

以三歸之。得每重厚一十二度一一〇六九五。

十六度三三二〇八五。

錄日月之相距。而推九重之遠近。則天每重厚一十二度。

自月至日相距三重。而遠三十六度三三二〇八五。以三歸之。得每重厚一十二度一一〇六九五。以八乘之。得九十六度。（八八五六）是為第九重至第二重天之數。

若第一重天。其形質之厚。無可推測。故闕之。

倍其所乘之數。併第九重內之髀徑。共得三百一十度。

度有奇。是為周天全徑之數。

上下皆為八重。故用倍數。併髀徑共三百一十度〇〇三三七七。

卷二　二十

而天之九重相次。內外層之度。漸為廣狹。俱可推知。天之九重。其周皆為三百六十五度。其每重周徑之百一十六度。自太陰天至經星天。其徑皆為一度。但以漸而廣。初非有所增也。而上文言全徑三百一十度者。因欲測其高下遠近之數。故以此紀其算法耳。

天地周徑之數。但當求其距度。而不當求其里實。以度法一定。而里實之法無定也。

禮記正義曰。王制以周尺六尺六寸為步。乃六十四寸。鄭即以古周尺十寸為尺。八尺為步。則步八十寸。又今以周尺八寸為尺。八尺為步。則今步皆少於古步一十六寸。以此計之。則古之四步。剩出今之一步。云云 陳書謂周有十寸之天。有八寸之天。考工記。於築言十有二寸。於鎮圭言尺有二寸。於說文曰。跬八寸。周人也。此八寸之證也。

卷二 廿一

寸尺之證也。隋書載歷代之尺。十有五種。周尺 晉田父玉尺 晉泰始尺 梁表尺 漢官尺 魏尺 晉陳勰尺 後魏前尺 後魏中尺 後魏調鐘尺 宋氏鑄鋼笛尺 隋開皇水尺 梁朝俗間尺 梁朝以上諸尺。其製之長短。詳本書。此積黍之說。先儒又謂古有指尺。度之說。黍尺之異。夫積尺成步。古今之尺既不一。則步亦不同。而里法又何從而定哉。

故前渾天真數。止言度。而不言里實。然不稱著其大略。則誕妄之說無由正也。今為條分而縷析之。庶知里實之測。其法有如是之微焉者也。

度有真象虛象之分。里亦有真象虛象之別。天之虛象差一度。則於地差二百八十里。

每度里實。必測候校量。以求真數。非可懸斷。而開元中南宮說於河南平地所測。較古今諸術為近。茲姑用其里法。即有盈縮。要亦不甚相遠矣。

大地之徑。約六萬里弱。周約一十八萬里強。用程之易得實。而詳及天寸。似可不必。故以下但舉里數而已。

卷二 廿二

天之出於地上者。二百七十八度強。二五夏至日道。正當天中。其南至冬至日道。四十八度弱。此至中

卷二 廿三

台二星之間。亦四十八度。而北極出地。隨度可記。而中台入張三度。正當子午線之中。故取以為記。共九十五度半強。一六二六為平列之度。上下相應。其間亦微有盈縮。茲以里法不過言其大略耳。

二百八十乘之。得二萬六千七百七十四里。○五之一一為自冬至日道。南下至地。自中台之間。北下至地。合九十一度強。三一四一合之。為半周之數。乃循弧之度。正當緯徑一百一十八度強。見以里法

萬三千一百二十九里。○五之一一為二合共虛象之度。徑度也。二百一十三度九三九六太。為地五萬九千九百

○三里。三十六步。此地之徑數也。以勾股法乘之。得一十八萬四千九百一十八里。九十六步。此地之周數也。

陸地之徑。未可臆測。自中國東南傅海。西北至昆侖。大約徑七千餘里。自昆侖以盡西北濱海。當亦如之。自昆侖以窮坤艮二隅。又當倍之。其大勢固可約畧而得。然無確據。不敢強為之說。

輿地之徑。六千七百二十里。

古帝王所治。南交北朔。東暘暮。即朝鮮。西昧谷。昧谷未詳。

其地當即三危之處。三危見積石之下。以上甘肅濱黑水入版圖也。縱橫當虛象二十四度。故古有地體徑二十四度之說。張衡乃泥引為大地之徑。則地徑豈僅六七千里乎。

其真象差一度。則地差七百四十四里。

大地之體。當真象辟徑八十。準度強。見前用歸地徑五萬九千九百○三里太。得七百四十四里。一○八九此真象每度之里實也。

九重天以內。其徑即辟徑八萬八千三十里。周二十七萬一千七百四十七里。

天每重既厚九千餘里。則近內之周徑。與傅外之周徑。又有濶狹之分。故當折取其中。以九重天徑之數。加九千一百六十九里太。即太陰天之徑數。以周天度蚤之。即得每度里實。下俱放此。

太陽天徑一十五萬二千二百二十里。四○二六周四十六萬九千八百九十六里。六七二一歸為度。度得一千二百八十六里。一百五十九步。

太陽天距太陰天。凡三重。法當加倍。徑有兩端。以

以真象每度里實。乘辟徑。見前得八萬八千○三十○里。八五七六以勾股法乘之。得二十七萬一千七百四十七里。五二一○

天每重厚徑九千一百六十九里。

天每重厚一十二度三二四七。九五六一。以真象每度里實乘之。得九千一百六十九里。四四一歸為度。度得八百二十一里。四五周三十萬五十四里。一百五十三步。○分為度者。

太陰天徑九萬七千二百里。七三八六

以便於見太陰之徑也。下放此。

六乘每重厚徑。得五萬五千。一十九里。二八五九併太陰天徑之數。即太陽天之徑數也。

經星天。徑二十二萬五千五百七十九里。五一七周六九百。六里。一百六十七步

自太陰天至經星天。凡七重。法當倍加。置每重厚徑。以十四乘之。得十二萬八千三百七十八里。三三

併太陰天徑。即星經天之徑數也。

其外四薄於形質天之際。則為徑二十三萬四千七

百四十八里。九五六一為周七十二萬四千六百五十九里。一八二歸為度。度得一千九百一十三里。八十六步

天徑而加一重天厚之數。

外薄形質天。尚距半重。法應倍加。兩箇半重即上經星

天徑。而加一重天厚之數。

按淮南子云。南使大章豎亥。步四極之徑。二億三萬三千五百里。張衡靈憲從之。故古法每度為二千里。許測量天地辨此本古聖所測。得徑度里實之真。今以新法測之。其數允合。彼雜畤古法。悉為荒唐者。可以知返矣。

日徑六百四十三里。八十八步

即太陽天度實之半。

月徑四百一十里。二百四十三步

即太陰天度實之半。

自地上至月。八萬一千六百一十一里。一百〇九

置九重天內天地相距之數。八二七九

半重厚徑之數。六度一六二三九七八

自地上至日。十萬九千一百二十一里。一百七十四步

置九重天內天地相距之數。加三重半厚徑之數。

月道下於日道。二萬七千五百〇九里。一百九十二步

月之出沒。距地中五萬九千六百〇四里。六十七步

月出沒之處。距地面中心衰弦七十三度一三六四四

七七三。加厚徑半重。以真象里實乘之。

日在卯酉。距地中八萬七千一百一十三里。二百六十三步

日出汝之處。距地面中心衰弦之度。同上加厚三重

半徑。以真象里實乘之。

此天地日月周徑遠近之數也。

定曆玉衡卷三

秀水　張雍敬著

地理

地也者。合水土而為言者也。原夫胚渾肇形。陰陽之氣旋轉不息。則其渣滓摶而為地。土時西北。水歸東南。西北為陰。故土結焉。東南為陽。故水融焉。氣克於地。土載於水。

人但言地為氣所載。要須知地之內皆氣之所充。蓋氣者體物而不可遺。凡有形即有氣以充之。試觀粟大之土。入水必沈。地內無氣為充。則水亦安能載之。

水乘於氣。

氣即是天。益除形質天。餘八重皆剛氣耳。

朱子曰。地却是有空闕處。天却四方上下都周匝。無空闕。逼塞滿皆是天。地之四向底下。却靠着那天。天包地。其氣無不通。恁地看來。渾只是天了。氣又曰。康節言天依形。地附氣。所以重複而言。不出此意者。惟恐人於天地之外。別尋去處故也。天理無外。所以其形有涯。而其氣無涯也。為其氣極聚。故能扛浮地住。不然則墜矣。氣外更須有軀殼甚厚。所以固此氣也。

又曰。自古無人窮至北海。想北海只挨著天殼邊過。緣北邊地長。其勢北海不甚濶。地之下與地之四邊皆海水周流。地浮在水上。與天接。天包水與地。

邵子曰。天何依。依乎地。地何附。附乎天。天地何依何附。曰天地自相依附。

蓋地之際於天者。為有質之水。（大海天之際於地者。為氣化之水。（太陰天辰星屬水天地交際處。水與水相接也。）是曰水樞。

子華子曰。混迭之中。是名太初。實生三氣。上氣曰始。中氣曰元。下氣曰玄。是以棲三陰之正氣于風輪。具專精之名曰太玄。棲三陽之正氣于水樞。其專精之名曰太一。風輪者。所以狀天之旋。水樞者。所以著天之靜。二義甚精。釋氏亦謂天之中有須

獨山。其下環大海水。有金輪火輪水輪。為之持載而不墜。即風輪之說。然第言輪而不及樞。則未若子華子為能詃軋動坤靜之理也。

天道尚右。陽就陰也。地道尚左。陰趍陽也。一左一右。而勢適相迎。故乾以健動。而坤以順靜也。

天道尚右。日月西移。地道尚左。水潦東流。其在地下。正復相反。惟勢適相迎。故地不為天所攝動也。

彼謂地有四游。春遊過東萬五千里。夏遊過南萬五千里。秋遊過西萬五千里。冬遊過北萬五千里。

又有升降。

又曰。春秋分時。地適當天之中。日出卯入酉。且行中陸。故長短勻。由春分而夏至。陽日升。地日降。而下。其日出寅入戌。且行北陸。故永。由秋分而冬至。陽日降。地日升。而上。其日出辰入申。且行南陸。故短。

接渾儀虛象。北極出地三十六度。今冬遊過北而極不為高。夏遊過南而極不為隱。

孟之旋轉天也。水之不動地也。即此可悟地在天中之理。

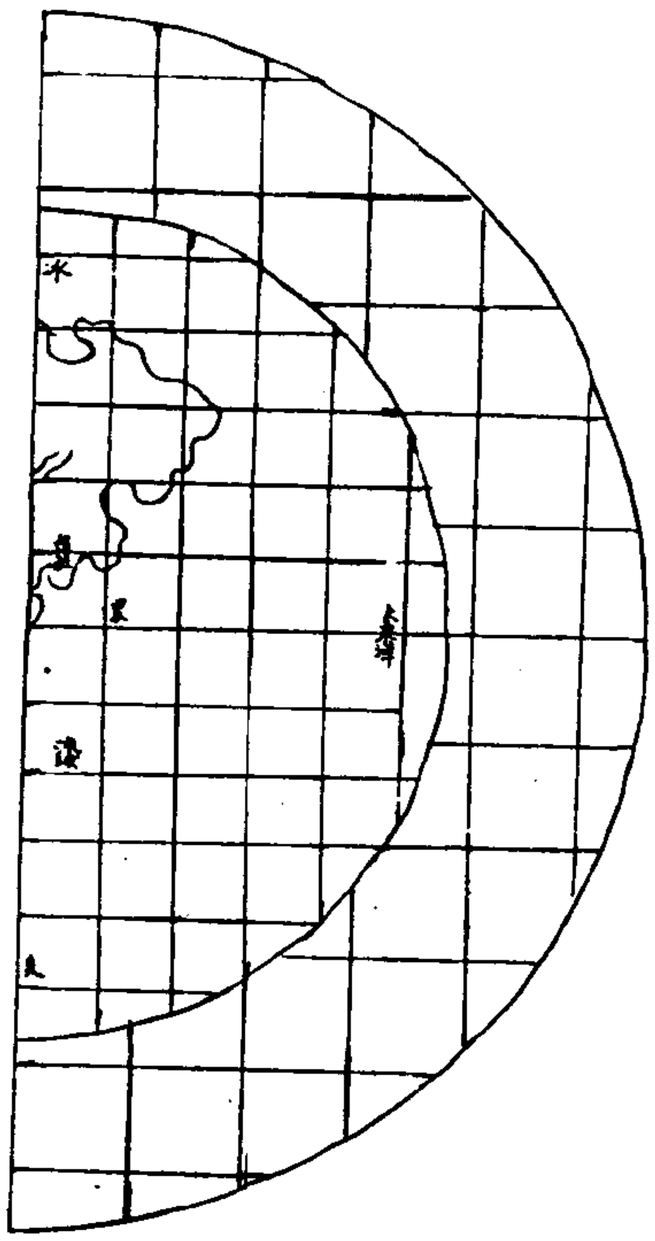
又謂地包天內。適居六合之中。而古今之測候者。見南北二極俱出地上。則地之渟于下可知也。地既渟下而所見日月星漢。其出沒適分天之半者。遠便然也。蓋天之所視近則高。遠則平。更遠則沒。不見夫飛鳥乎。仰而視之則高。一二里外則平。數里而外則沒矣。然而飛鳥之高。本自若也。飛鳥自若。而視之者三變。遠近之分也。

過北萬五千里。以地差二百五十里而極差一度算之。則極當高出地九十六度。若南遊時。又當隱入地二十四度。寧有是理哉。

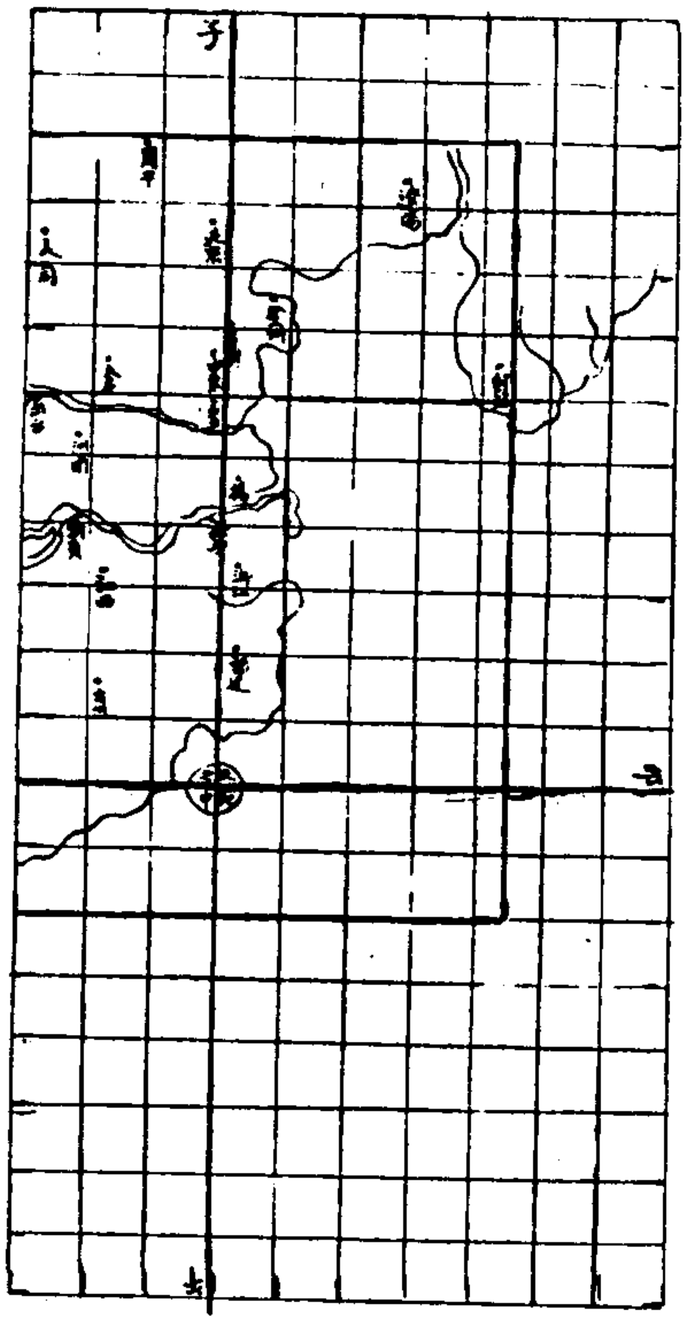
天半覆地上。常見者一百八十二度半強。今夏至地降而度不加多。冬至地升而度不加少。則甚矣其妄也。此無他。良由不明渾儀真象。黃道晝夜長短之理。故移地使動。以就其說耳。亦知地道順靜乎。

閎宵置盂水于荼。蚩小金魚及水草于中。偶移動閒。盂數轉旋。而水則凝然不動。蓋諦視水草知之。

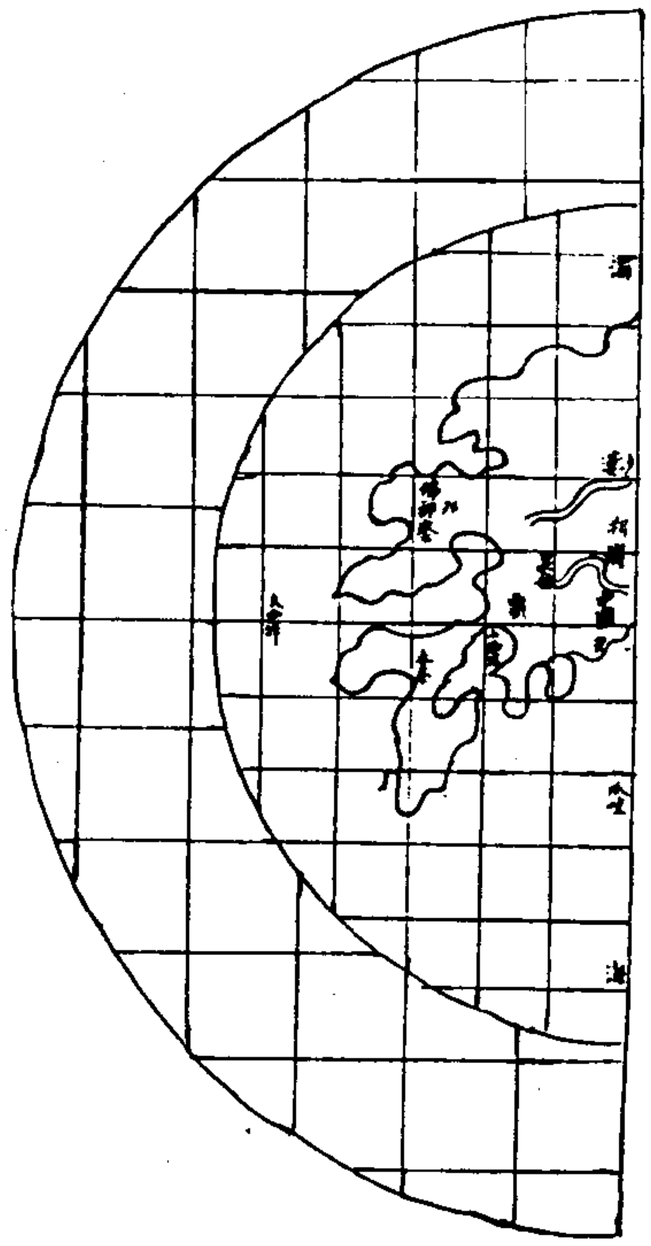
趙緣督曰。物遠視則微。近視則大。當午之日如盤。孟。出沒之日如車輪。豈非午日為遠耶。或疑午日熱為近。殊不知日久照則熱。不可以遠近論也。至於星度。高升則寒。低垂則疎。則天頂遠而四旁近。固可知矣。天體圓如彈丸。地平不當天半。地上天多。地下天少。然地平既在天半之下。而仰觀止見周度之半者。天遠似乎低。地平與之相妨。人目不可盡見也。按地居上下之中。此說久錮人心。而能獨出真解。可謂力闢鴻濛矣。



大地圖　外圓為天周。每格縱橫各十度四分太。是為真象之度。內圓為地周。每格縱橫各二十度。是為虛象之度。



輿地圖　小格級橫各二度。中大方格級橫各二十度。則三五之世所治之境主此。其子午卯酉二經。乃天地中線。少偏于午而偏于卯者限于卯酉耳。覽者以意會焉可也。



天中地中說

古所謂天中地中者。不一其所。有大地之中。即天中也。合水土之體言之。自陸地之中。專以土石體言之。有輿地之中。中以九州之地言之。以天地真形觀之。大地之體。其形中規。地包天內。天圜則地亦必圜。猶盂圜則水圜也。然亦四周際天。廣乃圜耳。非如西術地球之說耳。易曰直方大。又曰至靜而德方。疏家謂成大成小。賦形有定。蓋方以言其德。非言其形體也。又淮南子曰。天道曰圓。地道曰方。呂氏春秋曰。精氣周復。無所稽留。故曰圜。萬物類殊。不能相爲。故曰方。皆與易義同。

陸地之體。其形如半壁。然。前圖已見。西北故土石凝焉。詳上篇。海有尾閭。所以判其半也。陸地虛而北而實東南。故人物蕃焉。朔有沙漠。又所以判其半之半也。

陸地之西北。爲陰中之陰。東南爲陰中之陽。故西北不毛。而東南則人物繁盛也。

各半虛半實。而又虛中有實。實中有虛。其究然太極之圖與。

極南大暑。極北大寒。俱非人物所居。故尾閭以南。沙漠以北。人跡少。大地之東南雖虛。而近緯線處。有海國焉。此虛中有實也。

大地中線。其經在燕、齊、浙、閩之間。元郎律楚材。粘交食里差法。郭守敬從而修之。天下置測候之所。凡三十有七處。以驗交食。其法家家。今攷浙閩加二十八分。是在經線右一度也。燕京減二十八分。是在經線左一度也。維揚登州遼陽朝鮮俱用加。豫楚山陝川廣雲貴俱用減。惟青州

江寧正當經線之下。則東西之中。從此可識矣。又古法驗浮北海在艮丑之位。蓋嵩高在經線西五度許。從嵩高視北極。則固應在艮丑矣。其緯在衡山南度許。正對夏至日道之下。呂氏春秋曰。白民之國。建木之下。日中無景。呼而無響。此天地之中也。淮南子曰。廣都衆帝之所上下。日中無景。蓋天之中。其經緯如十字相交處。則在泉州南入海一二度許。此陸地之中也。而或指為天中者。傅會於蓋天之說也。

按河圖水經。皆止謂地中。（河圖曰。冀者。北之中也。水經曰。山在西北去嵩高五萬里。北之中也。）高一千里。河水出其東北隅。（漢書詳地理輿地球辨。）高而釋氏之所謂須彌。（曰昆侖山高二千五百餘里。日月所相隱避為光明。）致昆侖在肅州西南。土蕃朵思甘東北鄙。其山雖高。無所謂千里萬里。距嵩高其徑不過四五千里。亦無五萬里之遠。世因所見不符所聞。又妄臆西北別有大昆侖山。他若

等國。東極朝鮮。西極西洋。道居其中。此陸地之中也。

十洲拾遺等記。形容悠渺。幾非人世。經緯之未審昆侖之實耳。

若夫古聖人以土圭測土深。正日景。以求地中。則在豫州之境。（周公所測為陽城。宋朝所測為陽城也。乃天地之所合。四時之所交。風雨之所會。陰陽之所和。此輿地之中。太和元氣所鍾。而堪輿之結穴也。

陸地左艮右坤。中國負乾面巽。（指地形言。）氣始西南。坤道資生也。天泰等地。龍脉之祖也。（利瑪竇謂西南洋有大涼山。天下惟此山最高。墨地雖有之。而落冰皆由此起。）其東北有微徑與中國相

連。此過峽也。昆侖其幹龍也。黃河迴折。則龍從水行也。朝鮮龍峙。沙也。江南虎抱。案也。南地氣始于西折而東。以入中國。凡江河諸水。雖大勢東流。而左右旋繞。環抱而左始折而東。以入中國。凡江河諸水。雖大勢東流。而入海處必灣抱向北。墨地最自右旋繞。環抱而左始坤終艮。乃自然之理。觀圖可見。祖龍自申入酉。而節節轉換其枝分而入中國者。大約庚辛交三龍也。而辛龍為多。自河以北為北龍。自河以南為南龍。南龍唐虞以前運在北方。（自天聖起子會。至唐虞在卯會之中。）故聖人多興於北。而南龍閒發焉。唐虞以後。運在南方。（商武乙二年入辰會。宋太祖乾德二年入巳會。）故聖人多興於南。而北龍閒蔽焉。

亦有謂為天中者。則銀漢自坤抵艮。覆冪帝庭。而黃河自星宿發源。至直沽入海。環抱古豫。卅州實應上紫宮。而十二次分野。亦應於州國。則渾天家之目蒿高為天中者。要不為無所見矣。

一行曰。天下山河之象。在乎兩戒。北戒則自三危積石。負終南地絡之陰。東及于太華。北抵于常山。乃東徇塞而至于朝鮮。是謂北紀。所以限戎狄也。南戒則自岷山嶓冢。負地絡之陽。東及太華。南逾江漢。乃東徇嶺而至于閩中。是謂南紀。所以限蠻

夷也。河源自北紀之首。北與地絡相會。分而東流。與涇渭濟漯。相為表裏。謂之北河。源自南紀之首。南與地脈相會。分而東流。與漢水淮瀆。相為表裏。謂之南河。觀兩河之象。與雲漢之始終。而分野可知矣。（一行諸藏非僧會古人明稽証天通理此卓有真見蓋皆因精于青烏之術者也）

或又謂四海之外。更有方域。其大與中國埒者。如神州赤縣。四洲五洲之說。

地理志言四海之外。有赤縣神州者九。即鄒衍齊州之說。釋氏四大洲。詳地球辨。

西說五大洲。曰瓯羅巴。曰利未亞。曰亞細亞。曰南北亞墨利加。曰墨瓦臘泥加。

吾不知海外別有天地邪。抑同此天地也。今以天道觀之。日月星辰。其變古多應于中國。而春秋冬夏。四炁和均。亦僅太行以南。衡岳以北耳。則九州之內。南多暑。朔地多寒。其氣候且不能盡得天地之正。又何論乎海外。故海國雖多。而與萬古神聖相傳。廣土衆民。聲名文物之天下。必不可同年而語也。彼為是說者。徒以耳目之所不及。世亦無從致詰耳。今中國南

交北朔。東海西域。固可攷而知。若南逾瘴海。至蘇吉丹。澎湖島。

蘇吉丹。閩粵之支國。在泉州為丙巳方。東至海。水勢漸低。愈東。則尾閭之所洩。非人世所知矣。

澎湖島。在臺灣西。海水漸低。謂之落漈。舟行候入。百無一回。

北至骨利幹。鐵勒。

朱子曰。蔡伯靜言地有絕處。唐太宗收至骨利幹。置堅昆都督府。其地夜易曉。夜亦不甚暗。蓋當地

絕處至鐵勒則又北矣極北之地人甚少所傳有二千里松木禁人斫伐此外龍蛇交襍不可去按唐書言骨利幹高車部落居瀚海北其地晝長夜短日方沒後天色正曛煮羊脾適熟日復出矣據此則渾儀真象圖夏至黃道之徑不入地中並信而有徵矣

此外則不可窮夫其不可窮處即其窮處也鐵則大地南北之垠堮亦約畧可見矣惟西域人跡稍遠要之亦為地有限蓋天體渾淪南北既有可窮則東西

不當獨遠其動稱去中國幾萬里者或以水陸紆回之故或故為夸誕之辭殆未足信也

定曆玉衡卷四　　秀水　張雍敬著

日遠近辨

一日之炁猶一歲之運也冬月陰盛故涼夏月陽盛故熱春秋陰陽平故和一日之四正時即一歲之四仲月故日於出入時涼而正中則熱由炁非由遠近也或疑冬夏涼熱由日近人遠人之故夏日近人故熱冬日遠人故涼然夏日朝暮亦涼冬日午中亦熱又何解乎是以日之遠近必于大小斷之列子之說古今若駭訟然列子言小兒爭日之遠近一曰日初出大如車輪

及中纔如盤盂此不為遠者小而近者大乎一曰日初出滄滄涼涼及其中如探湯此不為近者熱而遠者涼乎

其是涼熱而非大小者固為偏見

王充曰日中光明故小其出入時光暗故大猶晝察火光小夜察火光大也至於論蓋天則曰今觀日入非入也以遠耳何以明之試把火炬火夜行十里滅矣遠使然耳夫炬火近則見遠則且至於滅

桓君山言緜閣視明望之若大天地同明望之若小大不緜遠近也此說即可通于日必不可通於月若望時初出則檃天地同明何以亦見為大而子夜中天則小乎

即是大小而非遠近涼熱者示未能灼其所以然

若併二說而非之則尤無所據矣

東暫謂上下四旁均等而人目之惑有異世頗有主其說者蓋以翻案見奇而不知大小之必一定

也餘詳地球辨

日無盈縮說

太陽但有南北進退而無東西進退而世謂其有疾遲盈縮者為算法所蔽也

夏至後入縮曆其行遲日減四百八十四分

一行曰劉焯立盈縮躔衰術李淳風更名曰躔差

凡陰陽往來則積而變日冬至其行最急而漸遲夏至其行漸緩而漸急極而寒舒極而燠得其中則雨暘之氣也

授時曆曰日月盈縮損益四序不同北齊張子信積候合蝕加時覺日行有入炁差然損益未得其正趙道嚴復準晷景短長定日行進退更造盈縮以求虧食至劉焯立躔度與四序升降雖損益不同後代祖述用之

又曰陰陽往來則積而變冬至日行一度強出赤道二十四度弱自此日軌漸北積八十八日九十一分當春分前三日交在赤道實行九十一度三十一分而適平自後其行日損復行九十三日又十一分當夏至之日入赤道內二十四度弱實行九十一度三十一分而適平自此日軌漸南積九十三日又十一分當秋分後三日交在赤道實行九十一度三十一分而復平自後其縮日損行八十八日九十一分出赤道外二十四度弱實行九十一度三十一分

夫行有疾遲則晷刻亦當有長短之異矣乃二至晝夜雖有長短之不同而通計一日則鈞為百刻無不同也若果有疾遲則冬至後一晝夜當有一百零五

刻。增五百一十分故。夏至後。一晝夜止應九十五刻矣。減四百八十四分故。試問曆家。然乎否也。即古人言冬夏刻漏亦有微異。然所爭僅在刻許之閒。豈至長短相懸十刻乎。

沉括言冬至漏稍長。夏至漏稍短。乃冬至日行速。天運已期。而日未至表。故百刻有餘。夏至日行遲。天運未期。而日已至表。故不及百刻。按此亦是水性有流滯輕重之別。併所云微差刻許者。亦非關日之遲速也。

世又謂日行北道。當中而寬。日行南道。斜斂而窄。故赤道度多。黃道度少。日之疾遲增減。因歷有多少。而然。至于刻。則仍無增減也。夫天之有度。譬輪之有輻。其會於轂者三十。其附於郭者亦三十。輪一周。則轂與郭均一周。轂不以窄而轉速。郭不以寬而轉遲也。日安有因黃赤道而異其行哉。然而黃赤道實有不同。日行果有盈歷縮曆之異。何也。曰。此非日之有盈縮。乃經星之盈縮耳。詳經星行率及黃赤道說。世因不明左旋之理。謂經星不動。故以經星之盈。為日之盈。經星之縮。為日之縮也。

卷四　四

日光盛衰說

月之光有盈虛。日之光有盛衰。月之盈虛。以晦朔弦望而遠。日之盛衰。以晝夜朝暮而變。蓋陰陽之屈信消長。其理一也。若謂月有盈虛。而日無盛衰。是陰則有屈信消長。而陽則常信無屈。常長無消也。豈理也哉。今觀日之初出。其光甚微。漸升漸盛。至午而極。及其昃也。復漸微如日之初。由地上所見而推之。則出前入後。光必更微。至于子中。光必倍閒。儒曰。終古不易。光景常新。此之謂也。

卷四　五

其光景即不復照及于地猶當照及于天也乃何以日沒纔二刻半而通天遠昏黑乎又以星驗之日之出後沒前半周天內無一星可見而沒後距十二三度外星即可見豈非光衰之明驗哉且不獨光有盛衰又無以出陽入陰之故蓋天之為體上半屬陽下半屬陰（陰陽各半太極之義）東西二極為陰陽合縫之處故日出于陽中而明入于陰中而闇也周髀家舊有此說夫晝陽而夜陰上陽而下陰陽為昭融陰為窈冥此理至平初非奇論此理至確亦非臆度但世方排斥蓋天故莫宗其說其亦將不信有陰陽之理乎

周髀家言日朝出陽中暮入陰中陰氣暗冥故沒不見夏時陽氣多陰氣少日出即見無蔽之者故日長冬天陰氣多陽氣少陰氣暗冥掩日之光雖出猶隱而不見故日短按所言出陽入陰其理極真但不應為日行麗天平轉不出入地中作解而日長日短之說亦由未明渾天真象黃道晝夜長短之故此立論之有謬也

月光

古人言月本無光以日之映照為光遡日之本圓特以望之者有正有側故有晦朔弦望之異蓋月之體常盈而人之目有所不見也

大意謂朔後月生于西日于西照其底人從旁視之僅見其偏故如鉤漸過而東則于人益近故光漸見為滿而為上弦至望則日月相對人從中間視之見其正面故光滿望後漸東日于東照其底人從旁視之又僅見其偏故為下弦至晦則日月同升日高而在上月低而在下光照其上人從下視之而不見故光盡大抵如一彈丸以粉塗其半人從側視之則粉處如鉤對視之則正圓也但其光則近徐子圃臣謂月自有一半光非借于日但日之光以為光非常遡日耳

天元曆理曰昔人謂月無光借日之光以為光也日月皆為天之精氣何一有光而一無光乎特陰光不勝陽光故日出而暗日入而明若曰借光則晝當亟明何以晦暗蓋陽精積大故內朗陰精

積水。故外瑩。內朗故通體皆明。外瑩故丰明丰魄。水火陰陽相勝而相濟。故明則相向。魄則相背。月明與日相對而轉。故圓缺從遠近而異。在晝則晦。在夜則明。猶之朔夜星多。望夜星少。晝星月皆自有光。而精氣厚薄不同。有勝有不勝。非借之謂也。是以月食雖晝。而紅光自在。體轉而向上也。若借日為光。食晝則掩晝。內映之光。何從而得。

又曰。為至尊。雖太陰亦不敢與相對敵體。故當同道同度。正照之際。月乃轉而避之。以魄相向。正照處過。則魄轉一分。正照處九分。則魄轉九分。照處一分。則闇處之說為得之。

至於月食。則闇虛之說為得之。

朱子曰。月蝕。曆家謂之闇虛。蓋火日外景。其中實為陰象。外陽而內陰。故中闇。到望時。却當着其中闇處。故蝕。

星宿光魄說

日月星漢。皆為積氣。其魄亦本輕清。春秋言星隕為石。蓋曰星隕而後化為石。非在天之體已堅重如石也。虎夜行。以一目放光。一目視物。獵人伺而斃殺之。其光墜地。則化為石。同一理耳。

元史。冬十月。有星如火。東南流。芒尾如曳彗。墜地有聲。火焰蓬孛。久之乃息。化為石。青黑光瑩。形如狗頭。命藏于庫。樵書言應天府有落星石。凡三段。色青黑。好事者擊取之。試投洪爐中。則鎔而流。如金鐵焉。蓋似石而實非石也。

凡星宿不離于五行。故其色各異。星經但分黃赤白黑。而無青色者。夜閒青黑相亂。人目不能別也。若五星則形體特大。故歲星之青。獨可明辨。夫星體既有五行之別。則亦當因其五行所屬而分類占之。從來星家。未曾有言及者。

秀水　張雍敬著

西洋辨小序

曆之為道有所當然有所以然所當然者數是也此曆家之能事所以然者理是也此道之大原三皇五帝堯舜周孔之所妙契無間傳以心而不傳以言者也是唯好學精思之士相求乎性命之原庶有以見其流行之妙啟化之機而後天地之情狀陰陽之變通可以不傳之要非術士之所得而與言者也故古今曆家其推步之法未始不可徵效于當時傳述于後世而一出議論即或擿誣求一語之疑于是而不可得習于數而昧其原也今西洋曆術用以推步雖未悉協而較諸舊法稍為近密其七政有綿度交道有盈縮及天體九重高下之序尤得曆家所未曾有是以

朝廷有西焉獨其持論意欲推明所以然而溺于數之中出于理之外泥跡而意為推離真而歸之幻甚至謂四方無定上下無分晝夜易處寒暑異態舉天地之定位陰陽之定候而惑亂之則其害豈但中於曆術而已哉然以其倜傀而新奇也既足以供好事者之譚資操觚者之勦說而又當斯道幾絕之候尤足以欺人所不見傲人所不知其不脛一世而惑其說也幾希此天通人心明晦絕續之所關凡有志於斯者所不能已于辭也故敢不揣譾陋舉其說以辨之亦蒭蕘起廢為西法之功臣非樹幟求疵樹中州之赤幟也或者問曰西士之至于中國也梯航之遠以數萬里計其所見之廣宇訣與彼童而習之壯而行之羣萃而講求者唯此設科而取士者唯此其知之熟孚就與彼而顧欲糾其失予曰裕經綸之猷畧者豈必取試于廟廊知稼穡之艱難者豈必從事于畎畝是故君子不出戶庭而通天下之故通以理耳雍敬雖非其人哉然終不以彼之所見奪吾之所不見彼之所知易吾之所不知也

西法天象辨

利西江云。余嘗留心量天地法。薛述名數以便覽。地球每度二百五十里。則知三百六十度。為地一週九萬里。計地面至中心。隔一萬四千三百一十八里零十八丈。地心至第九重月輪天。四十八萬二千五百二十餘里。至第八重天。九十一萬八千七百五十餘里。至第七重天。二百四十萬零六百八十一餘里。至第六重日輪天。一千六百零五萬六千五百八十四餘里。至第三重天。二千七百六十餘里。至第四重天。一萬二千一百餘里。至第四重天。一萬二千六百七十六萬九千八百四十五餘里。至第一重天。六萬四千七百三十三萬八千六百九十餘里。此九層相包。如葱頭皮。皆硬堅。而日月星辰。定在其體內。如木節在板。因天而動。第天體明無色。則能通透。光如琉璃之類。若二十八宿星之上等。每各大於地球一百零六倍。又六分之一。其二等各星。大於地球八十九倍又八分之一。其三等各星。大七十一倍又三分之一。其五等星。大三十五倍又八分之一。其六等大十一倍又十分之一。此六等皆在第二重天也。土星大於地球九十四倍又一半分。火星大於地球半倍。日輪大於地球一百六十五倍又八分之三。地球大於金星三十六倍又二十七分之一。大於水星二萬一千九百五十一倍。大於月輪三十八倍又三分之一。則日大於月六千五百三十八倍又五分之一。

問月借日光。有消長。乃諸星之光。恒見圓滿而無消長。何也。曰。諸星與月。其借日光不同也。月天在日天之下。月受其光。近遠一異。消長不同。諸星之天居日天之上。日光照星。恒照其下面。雖或近或遠于日。而其下面恒有光。故居地上者。視星恒有光也。

近世西洋一名士。剏造一巧器。持此器觀六十里遠二尺大之物。明視之。無異在目前也。

持此觀月。則千倍大於常。視金星大似月。其光亦或消或長。無異於月。

利氏所言。似乎從數而得。然數起于象。必見真象。而後有真數。如天體九重。外寬內窄。日月星宿。近大遠小。雖理所固然。而要必遠近先有定憑。然後大小可以數測。彼謂地球正圓。無分上下。則天地定象。且顛倒莫辨矣。更何以言數。若舍象而但言數。則數亦何定之有。假令引而近之。謂地心至月天二十四萬餘里。則九天皆可使之倍遠。而日可使之倍大。或推而遠之。謂地心至月天九十六萬餘里。則九天皆可使之倍近。而日又可使之倍小。此以天合我之數。而非以數合天者也。原其意。祇因月之借光。疑地在中閒。有所障礙。故推日月而遠之。隘地球而小之。使月小于地。小于日。而又計其道里遠近。使大者遠而見小。近者近而見大。於是日月雖大小懸絕。而視之則齊一矣。地雖在中閒。而日大于地一百六十餘倍。則不能障礙矣。以此通借光之理。亦誠費盡心思。而抑知其不必然也。夫陰陽之理。一氣妙合。相感以神。豈

關形隔。是故銅山西崩。洛鐘東應。慈母懷指。孝子痛心。一氣故也。嘗見一地師。出砑石及鐵為戲。置鐵於案。以磁石于案下運之。則其鐵旋轉不已。夫磁之與鐵。微物耳。而理有感通。則他物不能隔。況日月乃陰陽一氣乎。彼地烏能隔之。而煩多方測算為也。一則天以內皆積氣。即是天。日月星宿託體於中。各乘其陰陽五行之氣。自為旋運。無累係而自有界限。無根繫而自有根繫者也。且三光之精。無非積氣。故其質亦本輕清。而天之運也。又甚急而剛。是故載之以旋。而不虞其墜。古今之言日月星宿者。雖未嘗明言其何以繫屬於天。而凡于積氣之說。多在所不信。豈非虞其或墜乎。則古今之人。皆杞人類也。利氏因古今之皆杞人也。於是謂天體硬堅。而日月星宿定在天內。如木節在板。因天而動。是則可無虞其墜矣。今試驗之。惟太陽隨氣順旋。有一定之度。若月與五星。則各有疾遲者也。使定在天內。則九層相包。動則俱動。順則俱順。即因氣之緩急。而有疾遲之分。亦當疾者常疾。遲者常遲。而不能因太陽之感召。而或遲或

疾。各異其行矣。若謂遲疾之故。即屬天體為之。則九層相次。無容此一層疾。彼一層遲。此一層順。彼一層逆。參差相間。抵牾不合也。二則

陰陽五行。雖本一氣。而要必陰陽為幹。五行為枝。則其成象。亦必日月為大。五星為小。今乃為土木大等星。其大于月也。或千百倍。是猶人之指大于臂。臂大于股也。非奇疾。則怪民矣。遠就偏說。而遺其本原。幾不知陰陽五行為何物。此古今術家之通病也。三則

今有一燈。遠在里許外。莫不見之者。置丘大一物於里許外。則雖巢不能察。置燈以光用。與他物之僅有形質者不同也。日月之體。政以光用。故南交視夏至之日。朔方視冬至之日。其遠近固甚殊矣。而大小不異者。則以光相及。自不同於凡有質者。稱有遠近即改觀也。若夫出沒之於午中。所以見為大小者。以地面距天頂倍遠于地中之距東西極也。然雖以遠近之故。形為大小。而大小終不甚懸絶。則日月之體。原不甚大。蓋可知已。今據西說。日輪大於地球一百六十五倍餘。地下一倍。為三千二百十萬餘里。去地一千六百五萬餘里。則日輪天徑。當為四百六十萬餘里。畧以徑一圍三

日月之體。大小不同。而以遠近之故。視徑若一。則遠近大小。宜為相似之例。日大于地球一百六十五倍。凡遠十萬里而見一小倍。則月遠四十八萬里。當大於地球四倍又十分之八。何以反小於地球三十八倍餘乎。若以月之遠近大小為例。則日遠一千六百五萬餘里。比月遠三十三倍半。亦僅當大於月三十三倍半。則日徑僅得地球十分之九。何能大於地球

又據地面距日一千六百五萬餘里。則日輪天徑。當加地下一倍。為三千二百十萬餘里。畧以徑一圍三

計之。約每度止得二十七萬里。日徑不過準一度。為得大於地球一百六十五倍哉。月輪天徑。亦加地下一倍。當為九十六萬五千餘里。亦畧以徑一圓三計之。約每度當為八千里。月徑亦準一度。何以小於地球三十八倍哉。六則

天本積氣。急則剛矣。謂之硬堅則否。使果硬堅如琉璃之類。則奔星何以能流。隕星何以能墜乎。七則

星亦借光。先儒雖有是說。然未有實証也。今西士從而申之。夫諸天在日天之上。故其光恒圓滿。似矣。而

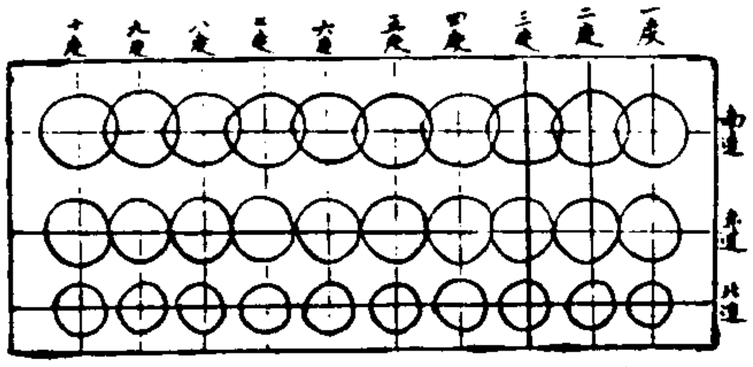
金水在下。何以解焉。則曰金星亦有消長。無異於月。若然。則過午之時。猶月之晦朔也。其光當全在上面。而或遇經天。則下面亦見有光。又何以解焉。竊謂此當以靈蔥閣虛在星下。徵之言驗之。取與日相對同度同道之星。測其遇閣虛而果一如月之蝕也。則借光之說信矣。不然。則未足據也。八則

胝朒辨

日行每日必一周。一日必百刻。則無盈縮。有盈縮。則度有增減。必不能每日定于百刻。若必定于百刻。則度有進退。必不能每日適為一周。此亦理之甚顯。數之甚易知者。而千古不悟。則黃道之法蔽之也。今西士亦能見日行之必無盈縮也。故謂為人目之視行。而名之胝朒。大意謂日月常為平行。而自人視之。則有胝朒。胝者。日月在卑。近人。而視行大於實行。朒者。日月在高。遠人。而視行小於實行。蓋胝朒

則占度濶。有似乎盈。而非盈。朒則占度狹。有似乎縮而非縮也。是說也。揆之理數。俱有難通。又不可以無辨。夫有遠近而後形為大小。有大小而後見有胝朒。此三者必相因而生者也。據其術。天地之體皆圓。當中線處。則日行南北道。雖有高卑。曾無遠近。將大小胝朒何從而生乎。此不可通者一。其高遠卑近。唯赤道以南。乃見為然耳。若中國在中線之北。則高反近而卑反遠矣。此不可通者二。即曰此不計里實。而但論高卑。高即為遠。卑即為近。亦但可為出沒之於午

中言耳。若俱就午中視之。則冬至午中之日。與夏至午中之日。雖極高卑。又何嘗形為大小。而有朓朒之見乎。此不可通者三。且日月既以高卑而形為大小。則度分亦必以高卑為濶狹。高則見狹卑則見濶以大躔濶以小躔狹。仍適相符。又安得有朓朒乎。此不可通者四。今且不必以吾說窮之也。第即據其所謂朓朒者而辨之。彼立定氣之術。自冬至ㄑ春分。凡八十九日弱。而行九十度。則先三日。非有漸積之盈分而然乎。自夏至ㄑ秋分九十三日半強。而亦行九十度。則後三日。非有漸積之縮分而然乎。若俱就午中視之。則冬至午中之日。與夏至午中之日。雖極高卑。又何嘗形為大小。而有朓朒之見乎。此不可通者三。且日月既以高卑而形為大小。則度分亦必以高卑為濶狹。高則見狹卑則見濶以大躔濶以小躔狹。仍適相符。又安得有朓朒乎。此不可通者四。今且不必以吾說窮之也。第即據其所謂朓朒者而辨之。彼立定氣之術。自冬至ㄑ春分。凡八十九日弱。而行九十度。則先三日。非有漸積之盈分而然乎。自夏至ㄑ秋分九十三日半強。而亦行九十度。則後三日。非有漸積之縮分而然乎。若



俱就朏朒則無漸積之分者也。何以明之。合試設徑尺之板。橫畫三線。以擬黃赤道。縱畫十寸。以寸擬度。取大中小三錢。大錢徑一寸五釐。擬視行之朏。小錢徑九分五釐。擬視行之朒。中錢恰徑一寸。擬視行之平度。以三錢分置于第一寸。徑右而起。其孔正對縱橫二線十字交處。擬日月之自行。則中錢恰當一寸。而大錢仍左餘五釐。所謂朏也。小錢仍左虧五釐。所謂朒也。再左移一寸。則中錢仍為恰好。而大錢仍左餘五釐。小錢仍左虧五釐。如是漸進。以至移盡十寸。其中錢仍為恰好。而大錢之左。仍止餘五釐。小錢之左。仍止虧五釐。何嘗有漸積之分乎。故若從朏朒之說。則春分止應徹先五刻。而不得先三日。秋分止應稍後五刻。而不得後三日。若從定氣之術。則冬至ㄑ春分。有積盈之數。而不得謂之朏。夏至ㄑ秋分。有積絀之數。而不得謂之朒矣。夫西士之所以聳動聽聞。而譏中曆之差者。全在定氣一端。其無所勦襲而特秘者。止此朏朒一說。而亂知此二說者。已自為矛盾。不可相通乎。

月食辨

月明為借光。本於周髀。（周髀曰日照月而月食為蔽光乃出於戴明月）月食為蔽于地。原于靈憲。（靈憲曰當日之衝光常不合者蔽于地也是謂周虛）雖皆古人餘論。然其是非得失。亦政有辨矣。今西術兼取二說而求通之。請先與之論黃赤道。夫天大而在外。地小而在內。日月之道。即地觀之。將如輪之轉轂乎。抑不然乎。彼謂天有黃赤道。地亦同之。故上下有三周相對。則輪轂之說也。既如輪轂。則日月南北道。相去極遠。不過五十三度有奇。而地徑一百十八度少。以一百十八度之地。障五十三度之道。將遏望無不蔽。而亦當無不食矣。如以日輪甚大。地不能蔽。則地小于日。即不足以蔽日。而地大于月。終能蔽月。夫既能蔽月。即所以蔽日矣。而猶曰不能蔽乎。即曰不必如輪轂然。度之濶狹相當。則在所必論也。月道出入黃道。凡五度半。而地球當輪天。凡得三度半。是地球常蔽其十一分之七也。則凡幾十有一月之間。當相食七次乎。必欲求通其說。吾猶恨月尚未甚大。而地尚未甚小也。且日月之為蔽。當以日月之自相望為準。而不當以人目之所望為準。今試設身處於月之日。則日雖大。而相去甚遠。勢必大于地一百六十五倍餘而從地望日。日大于地一百六十五倍餘。而其小體如盤盂者。從月望日。則日將僅如盤盂之日。其已滅而不見矣。從日望月。則月既小。而勢甚能遠。更必渺乎其無所見矣。日小于地四十八萬里。而其小體如盤盂者。從日望月。則更遠一千六百五十三萬里。其體如盤盂之月。猶有可見者乎。日月既兩不相見。則光將何從而借乎。如曰日月之體小而至于盤盂。則已為定體。雖更極遠。不復見小。此于理數俱不可通。然地在中間。則日月又在所必論也。

西士自為說難曰。日月正對。相遠必百八十度。半周天也。故月在地平上。日必居其下。日在地平上。月必居其下。然有月食而皆在地平上者。則月食非由地景矣。何也。此見甚明。何不因其明而轉思其理以悟地蔽之非而必又為之曲解也。曰。此海水或濕氣所影映也。蓋地平傍近。恒有澄氣清徹如煙。或空中對月輪。有輕薄白雲。或值當海水。皆能令月影映於其內。而目力所成。宛一月焉。如水中錢景。此視法之理也。云、苟如所解。則是月本食在地下。而人若見其食在地上也。

西法地球辨

古之言天者三家。而蓋天為最古。故傳播及遠。西域之法。皆其遺也。如釋氏謂日繞須彌山。照四大天下。長阿含經曰。須彌山北有天下名鬱單越。東有天下名弗于逮。西有天下名俱耶尼。南有天下名閻浮提。法苑珠林云。佛告諸比丘。若浮閻洲日正中時。弗婆提洲日則始沒。鬱單越洲日正當夜半。若鬱單越洲日則初出。弗婆提洲日正中時。鬱單越洲日則初出。此閻浮洲日正當夜半。若鬱單越洲日則始沒。瞿耶尼洲日正中時。此閻浮洲日正當夜半。若弗婆提洲日則初出。瞿耶尼洲日正當夜半。若鬱單越洲日則始沒。此閻浮洲日正中時。鬱單越洲日則初出。弗婆提洲日正當夜半。若瞿耶尼洲日則始沒。此閻浮洲日正中時。弗婆提洲日則初出。瞿耶尼洲日正當夜半。若鬱單越洲日則始沒。此閻浮洲日正中時。鬱單越洲日正當夜半。若弗婆提洲日則始沒。瞿耶尼洲日正中時。此閻浮洲日正當夜半。若鬱單越洲日則初出。弗婆提洲日正當夜半。若瞿耶尼洲日則初出。此閻浮洲日正中時。鬱單越洲日正當夜半。若弗婆提洲日則初出。瞿耶尼洲日正當夜半。若鬱單越洲日則始沒。此閻浮洲日正中時。弗婆提洲日正當夜半。若瞿耶尼洲日則始沒。此閻浮洲日正中時。鬱單越洲日正當夜半。若弗婆提洲日則初出。瞿耶尼洲日正當夜半。若鬱單越

之有當者。（如九重高下之說）又何為而亟改之也。

其說曰。地與海。本是圓形。而合為一球。居天球之中。彼此相應。故天有南北二盡。地亦有之。天分三百六十度。地亦同之。天中有赤道。自赤道而北。二十三度半。為北道。據中國在北道之北。日行赤道。則晝夜平。行南道則晝短。行北道則晝長。故天球有晝夜平圈。列於中。晝短晝長二圈。列于南北。以著日行之界。地球亦有三圈對于下。但天包地外為甚大。其度廣。地處天中為甚小。其度狹。地每度

廣二百五十里。則地之東西南北各一周。有九萬里。厚二萬八千六百三十六里零三十六丈。上下四旁。皆生齒所居。渾淪一球。原無上下。蓋在天之內。何瞻非天。總六合內。凡足所踏即為下。凡首所向即為上。不專以身之所居分上下也。

又曰。以地勢分輿地為六大州。曰歐邏巴。曰亞細亞。曰北亞墨利加。曰南亞墨利加。曰墨瓦臘泥加。

又曰。予自泰西浮海入中國。至晝夜平線。已見南北二壺。皆在平地。畧無高低。道轉而南。過大浪山。已見南極出地三十二度。則大浪山與中國。上下相為對待矣。

又曰。凡同綿之地。其極出地數同。則四季寒暑同。態焉。若兩處雖中線度數相同。但一離南。一離北。其四季晝夜。刻數均同。惟時相反耳。以此之夏。為彼之冬矣。

又曰。若北極出地幾十度。則此地以北極為天頂。以赤道為地平。赤道北諸節氣。全在地平上。赤道

南諸節氣。全在地平下。而半年為晝。半年為夜矣。或曰。一年半為晝。半為夜。何以証之。曰。吾西人親所經歷。其愈近北壺者。夏至日愈長。夜愈短。夏至日有全十二時為晝。有全三十日為晝。全六十日為晝。全六月為晝歷。身涉不可疑也。試于中國。亦可見焉。京師北土之夏至日長。在廣東南土之夏至。以此推之。以至半年為晝。半年為夜。足徵矣。

上下四方。晝夜寒暑。理之一定者也。自有蓋天釋氏之說。而四方無定形。晝夜無定候矣。今有西說。則併

上下無定形。寒暑無定候矣。夫金必指南。水必歸下。物之性也。物之性。即物之理。即天地之理也。而謂上下無定形。將謂天地無定理乎。據其地與海圖。有東洋西洋。南海北海之名。則四方且有定矣。奚為上下及無定乎。南為陽而主夏。北為陰而主冬。天道之本然也。據圖北有氷海。則可知南海之為炎矣。

若曰。此夏彼冬。則極南之處。又當極寒乎。一則

據天下有六大州。而仍別其數為東西。數為南北。則是地之平面。而非圓之謂矣。如謂之圓。則必數遍已

之西境。即為南北亞米利加之東境。而氷海之北。又為墨瓦臘泥加之南。而後圓也。然乎否乎。二則

人必窮明而審地球既圓。則赤道以南之人。必將以北為南矣。南北既已相反。則東西亦必互易。而彼處日月。將見為出于西而沒于東乎。彼將應之曰。東西固無定鄉也。然東西即無定鄉。而左右必有定理。則請易一辭以詰之曰。彼雲日月將見為出于右而沒于左乎。三則

太陽照而後萬物生。草木向陽則茂。背陰則枯。春夏生長。日近故也。秋冬零落。日遠故也。據黃赤道上下有三圈相對。則上下東西。圈皆太陽所照。臨者也。若北面。則惟夏至前後見日。南面。則惟冬至前後見日。南面。則惟冬至前後見日。

一歲之中。而半歲弗知。長夜將萬物何由化生。而曰上下四旁。皆生蟲所居。理之所難通者也。夫人晝而動。夜而息。彼將半年動而半年息乎。一不食則餓。彼將半年食而半年絜乎。四則不食則飢。再據地球周九萬里。四分之。則自地上面之中。至地心。正看則自上面至西面。為路二萬五千里。彼西士之說即以地厚二

萬八千六百餘里。其地心距地之四面。各一萬四千三百餘里。西面之中。當平地。對心。橫看上面之中。當高而後圓也。然乎否乎。二則

出地心。正看則自上面至西面。為路二萬二千五百里。彼西士之說即以地厚二中國至西面為例而高下乃差一萬四千三百餘里。由此推之。則凡行平地者也。彼將曰。地以漸而低下。則人亦漸而斜立。故雖若有上下四旁。而其實則但以人之所戴為上。所履為下。雲、皆自以為地之上面。亦屬、祇覺

其平而不可以上面西面較量其高下也。夫隨人所
處皆自以為地之上面。則亦皆皆自以為地之極中。
凡圓體必中高而四向隨下。今試以杭郡驗之。人在
杭郡則杭郡為中。而環繞之嘉湖嚴紹徽寧諸郡皆
皆見為隨下。今嘉湖自低。徽寧自高。是于圓體者所
難通也。彼將曰所謂圓者。論其全體則然耳。若就一
省一郡觀之。則山川高下。不無變形。而究其全體。則
仍無礙其為圓者也。且圓豈真如鏡球之類哉。然全
體雖不可見。而大段則可見。自吳越北至朔方。數千

里而遠。西至甘肅。亦數千里而遠。已約得地徑三分
之一。而西北自高。東南自下。地之高下雖有定形。於
圓體終有所不能通也。如曰惛崙為大地之中。故西
北高而東南下。則中既有定。斯上下亦當有定。將無
分上下之說。既不可通。而自崑崙以達八陽。且必仍
如梯級矣。五則

凡物近視則大。遠視則小。西術所推日月星宿之大
小。全憑此理。乃論地體。則但以高卑為大小。猶可曰
中線之審。遠近無殊也。至于日之出沒大而午中小

則又小者近而大者遠。立一說而自有三變。使能舍
割圜之法。而別有所以為推。則各為一理者。亦各有
一法。庶可以無議。乃其所藉以為推者。斷不能出於
弦弧勾股之外。則何其彼此矛盾乎。今據其術言之。
人在地上面之中。望日出沒。恰各距天徑之半。仰望
午中。當減去地心至地面之數。則東西為遠。而上下
近一萬四千三百餘里。以遠近三里半而差一里計
之。則午中視徑。當大四千餘里。乃何以日出沒遠而
宜小者反大。午中近而紀大者反小乎。君謂大小不

係于遠近。則其所推之日月星宿。以遠近為大小者。
亦俱不足憑矣。是則自立說而自為破也。

西士自為解曰。此非由于地之遠近也。蓋夜中水氣恒上騰。氣行空中。惹成濕性。濕以
太陽自下而上。映帶而來。晃漾焉。遂動焉。人望之
以為如是其大耳。若太陽當空。浮翳盡埽。無所映
隔。真體明淨。較之旦暮為小。云。此亦僅可為遠
近不甚多。大小不甚懸者解耳。今大小差四千餘
里。豈一濕氣所能解乎。且其說更不可通于日。苟

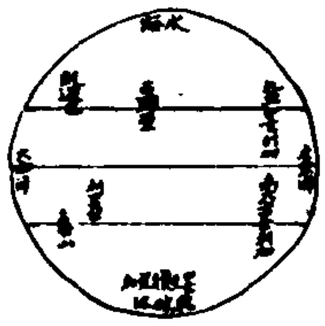
如昕言。則中夜之溼氣。甚於旦暮。將月之當午。晃漾蓮動。亦必更甚。而旦暮見小。中夜見大乎。六則

據地球正圓。人在上面則植立。於四旁則橫立。於下面則倒立。以為氣之昕載。如蟲螘之可以緣壁緣梁云。夫蟲螘即在一面觀之。既能橫緣于壁。又能倒緣于梁。皆與平行無異。此出于性能。有莫知其所以然者。與人之但能植立平行者不同。非可為喻也。且蟲螘之能緣行。亦非由氣之昕載。試使以其背着於梁壁。則斷無不墜焉矣。然則其為緣也。果載于氣乎。抑

自有所以為緣者乎。又則

克塞兩閒者氣也。而氣有剛柔之分。近天者剛。近地者柔。今地面之氣。塵埃野馬。其柔實甚。若地下之氣亦然。將不足以載鴻毛。能載大地乎。彼亦知柔氣之不足以載也。則又為之說曰。人物即足之所跱為下。而其重心亦皆在下。上面之人物。其重心入于地心。下面之人物。其重心亦入于地心。以至四面。亦復如是。上下四旁人物相等。其勢之足以相拒也又適均。故地球得居于空中。而不偏不墜云。嘗觀西士於數學。及諸餘藝。其用心亦頗入細。諫理似不應至此。豈獨識者為之胡盧哉。十一則

地輿海圖



地輿海彼自有全圖茲畧具大緊以便案驗

據地輿海圖。橫畫三線。滿剌加國當畫夜平線。大浪山在畫短線之南。自此而南。則窮于黯黮地。中國在畫長線之北。自此而北。則窮于冰海。僅得半面球形。

而所謂天下有六大洲者。已盡在於是。烏得渾圓如球乎。即使甌邏巴之西。可接境於大東洋。而冰海必不可接境於黯黮地。蓋既畫三線。即非全圖也。而附和者。必且為之解曰。地雖如球。而圓體難圖。可以意會。而不可跡泥。即如星圖。北極居中。則南極亦當斂聚而為之圖者。近南極處必反散濶。同一理耳。信如斯言。則星圖亦將橫畫三線。以當黃赤道。可乎不可。下面之人物。其重心亦入于地心。以至四面。亦復如是。上下四旁人物相等。其勢之足以相拒也又適均。不可如知其不可也。則地圖亦應將黃赤道畫如兩環相交。而後地始得如球。此又可乎不可。若曰圖雖

止為半球而上面既有半球則下面亦有半球此又可意度而知則六大洲既全聚於上面將下面不復有山川疆域而生處安從跨足乎下面既無人物而上面獨有人物則亦惟有上面之物之重心入於地心而下面無人物之重心以相距吾恐地球必將下墜矣若曰下面亦必有山川疆域但人跡不至不可得而知耳則彼國好遊何以經歷之處盡見所聞僅在半球之內而半球之外非特不可得而見并不可得而聞乎是則地形止有半球而半球之外必非人之所能至可知矣非人之所能至即必非人之所能居又可知矣

上下相為對待處必須遠距半周天今中國見北極出地三十六度大浪山見南極出地三十六度按圖致之止距七十二度烏得云上下相為對待作此欺人之語乎若論中國對待之處勢必北極變為南極而入地三十六度南極變為北極而出地三十六度不識南北二極果否反易其位乎即曰南北不妨易位而日月又將出於右而沒於左矣可若何

地球果圓而又恰居天心則人目所見處皆僅得半周然高山絕頂恒于雞鳴時即見日出如從之觀峯嵩之雞鳴峯嵋峨羅浮秦駐等處皆顯然足證則地平之上有不止于半周矣凡差一時地平上當多六十三十餘度東西加倍則凡差一時地平上當多六十餘度將地不得恰居天心而亦不得渾圓如球矣若曰此亦視法之一理一如水中錢景則月食視法乃差在地平上而日出視法又差在地平下彼此相反政不得而相通也

近有一山其高十里使遠數十里則高僅之八里矣更遠數十里則高僅五六里矣至數百里而外則全不可得而見非其山低而不見以遠不可窮故也

又如占雲氣者平望在桑榆上五百里升高而望之一千五百里外此則不可見豈非以遠而不能窮乎然則人之目力政有限矣是故地上天多地下天少而天之高遠無窮人之目力有限所以雲氣皆僅見其半周此乃天之虛象由人目而成者也信如地球之說則實象而人之目力乃能窮千

百萬里之遠矣其然乎
中國對待之處人若向明而立則南北二極必互易
其位亦互易其名而光道通在天頂之南然後長線
變為短線短線變為長線而冬夏始為相反然日月
星宿勢必為西出而東沒矣若曰南極仍為南極北
極仍為北極則人當背明而處其長線亦變為短線
短線亦變為長線而冬夏相反然以光道觀之則夏
至日道當在天頂北二度冬至日道當在天頂北
六十度而南至為夏北至為冬矣若仍以南至為冬

北至為夏則冬夏不能相反而又冬晝長而熱夏晝
短而寒矣吾蓋為之反覆推求深奧其言之一當於
理而終不可得也
凡為渾圜之圖則南北中三道應作三規或作黃赤
二道則當形如連環始得渾圜之理若橫畫三線則
止為半面球形此最易辨者也今按其圖橫畫三線
則大浪山與中國俱在半球之內初非對待而六大
洲亦俱在半球之內則非全圜是則地球之為謬妄
彼已親口自供左證具在即欲為之平反而不得也

定曆玉衡卷六

星圖說

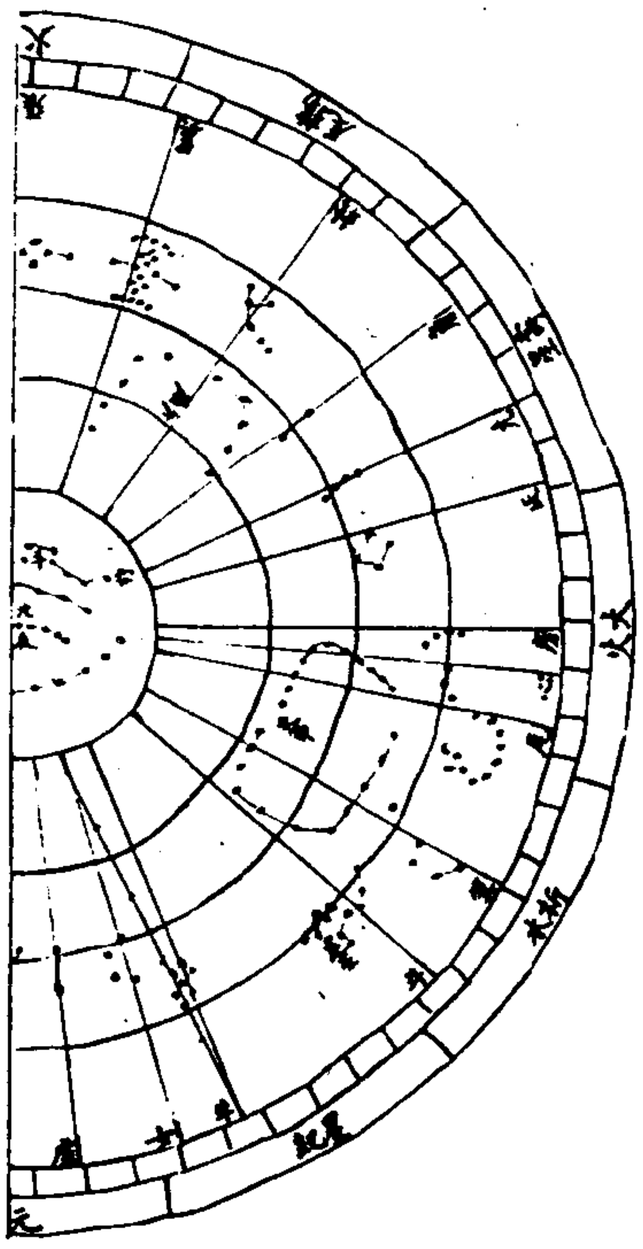
秀水　張雍敬著

蓋天之法其來最遠而世咸斥其非豈聖人之於曆
象有未盡善者邪抑後人之智反足以窺聖人之
邪亦未之思矣昔宓羲氏始作蓋天即今之星圖凡
可以錢水勤石者是也自漢以來世皆宗渾天矣而
至於作圖則必仍蓋天之舊蓋以渾天止可為儀而
不可以為圖也試思欲圖天象舍蓋天之法更無別法

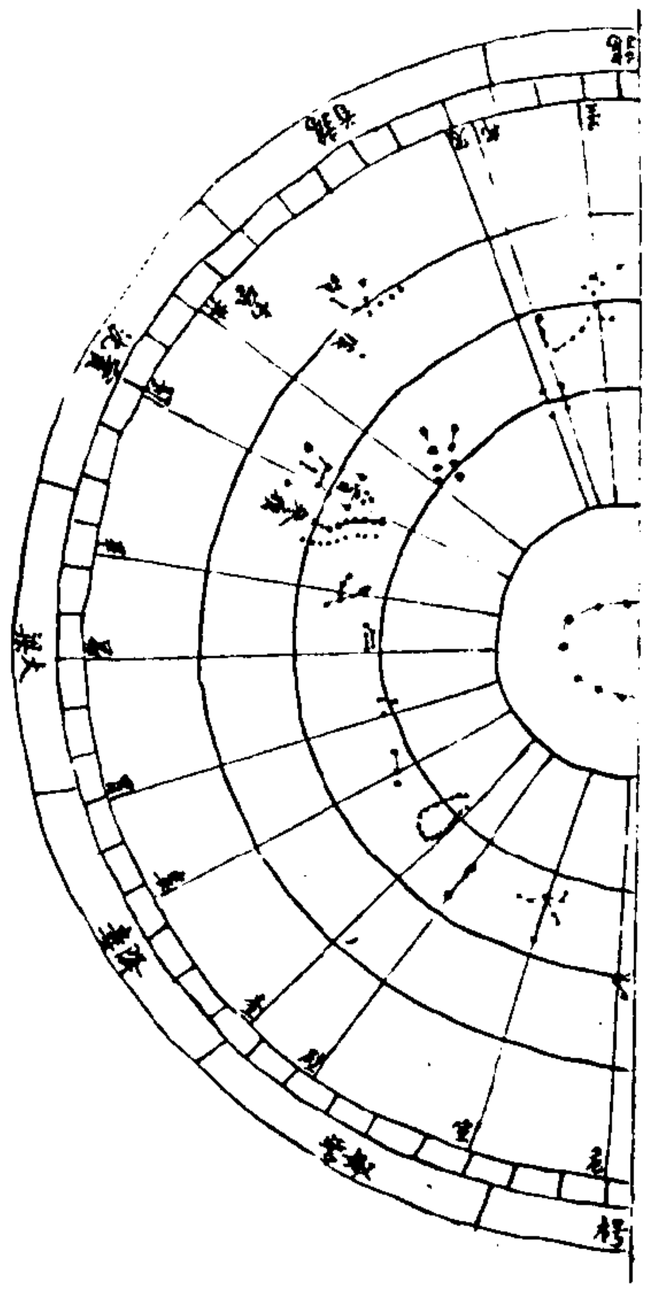
隋書圖蓋志曰昔者正曆明時作圖蓋以圖列宿
極在其中迴之以觀天象分三百六十五度四分
度之一以定日數日行星紀轉迴右行故圜規之
以為日行道欲明其四時所在故於春以青為道
於夏以赤為道於秋以白為道於冬以黑為道四
時之末各十八日則以黃為道
第古聖人於天地之理多著以象而不垂其文如先
天易亦但有爻象而無其辭所以藏諸用而便後人

自得之也。若夫北極為天地之中。日行平轉。不出入於地。則後人緣圖起意。妄為穿鑿耳。於聖人乎何尤。若之何以末流之謬妄。而并誣始法之舉非邪。惟是蓋天之圖。南方之度。當狹而反濶。其星當密而反疎。則以渾體難圖。其勢不得不爾。世有以二分二至列為四圖者。亦有以辰次列為十二圖者。謂之柳葉度。其於濶狹疎密之象。雖若有合。而零星割裂。反不如蓋天之歸一矣。今仍舊法。總作一圖。而則為南極圖。使便於南面仰觀。是則蓋天而兼渾天

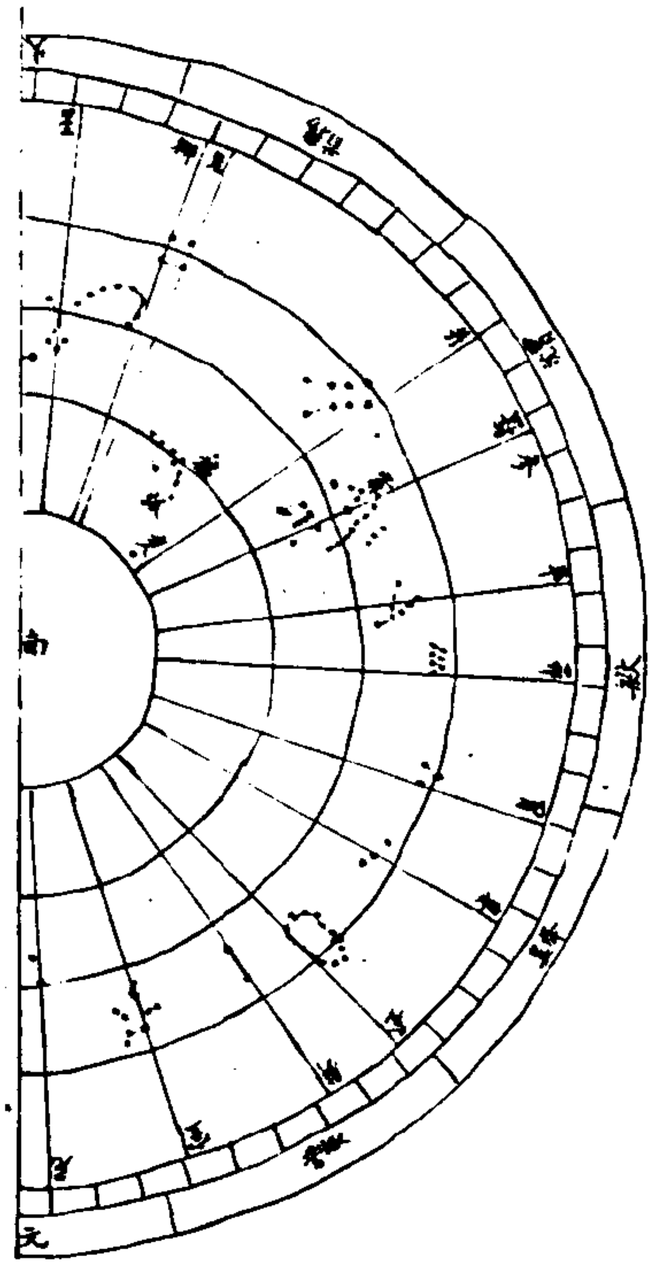
有三百六十五道。其數甚繁。不可施于法象。故渾儀黃道正用一圈。以斜交于赤道。而日行之以漸進退。恰當其宿度。是法最為簡要。然非真象也。故是圖改畫三圈。一為南道。一為北道。中為赤道。欲驗赤道北諸宿。則用前圖。欲攷赤道南諸宿。則用後圖。其距極入度之數。濶狹疎密之象。俱按圖可得。至於今日天象。攷諸漢唐宋元舊法。已多不符。竊欲攷正而不敢以偏方目力。據為定象。故分度猶仍授時赤道之舊。以較諸古度為稍近此。



垣宿圖 中第一層北極圖 第二層日北道 第三層赤道 第四層日南道 第五層周天分度每格為五度 第六層十二辰次

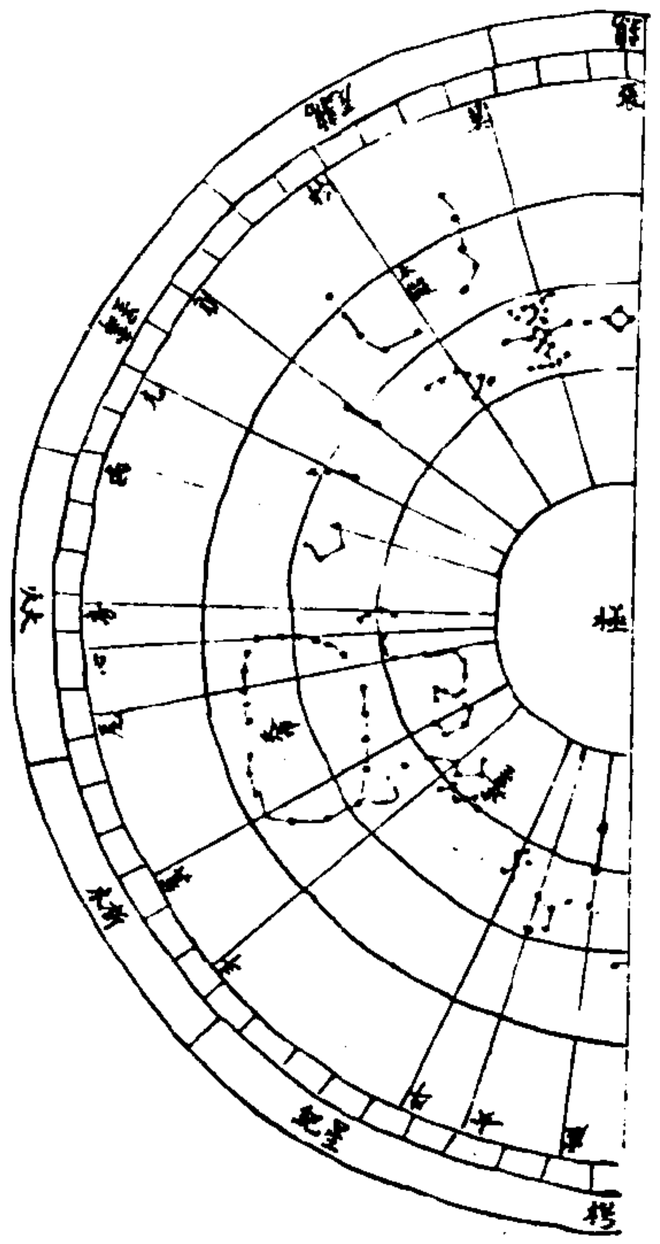


南極圖　中一層南極圖　第二層日南道　第三層赤道圖　第四層日北道　第五層第六層全同



古今北斗入度不同表

舊經	大衍曆	授時曆
天樞	入七星一度	入張十三度	去極二十三度半
天璇（旋）	入張二度	入張十二度半	去極三十度半
天璣	入胃（昴）二度	入翼十三度	去極三十度
天權	入翼八度	入翼十又度太	去極二十三度太
玉衡	入軫八度	入軫十度半	去極二十八度
開陽	入角又度	入角四度少	去極三十度少
搖光	入九四度	入角十二度少	去極三十五度



古今二十八宿距星去極不同表

	舊經	大衍曆	授時曆
角	九十一度	九十三度半	九十七度半　距南星
亢	八十九度	九十一度半	九十五度　距南第二星
氐	九十四度	九十八度	九十八度半　距西南星
房	一百度	一百一十度半	一百十四度半　距南第二星
心	一百度	一百十度	一百十四度　距西前星
尾	一百二十度	一百二十四度	一百二十七度半　距西第二星
箕	一百度	一百二十度	一百二十一度半　距西北星
斗	一百一十六度	一百一十九度	一百一十九度　距西第三星
牛	一百六度	一百四度	一百八度半　距中大星
女	一百度	一百一度	一百四度半　距西南星
虛	一百四度	一百一度	一百三度半　距南星
危	九十七度	九十七度	九十六度　距南星
室	八十五度	八十三度	八十五度　距南星
壁	八十六度	八十四度	八十五度半　距西南大星
奎	七十六度	七十三度	七十二度　距中星
婁	八十度	七十七度	七十五度半　距南第一大星
胃	七十四度	七十六度	七十六度　距西南星
昴	七十四度	七十六度	七十六度　距西南星
畢	七十八度	七十六度	七十四度　距右股第一星
觜	二度	一度	一度半　距西南星
參	九十四度	九十度	九十三度　距中星西第一星
井	七十度	六十八度	六十八度　距北第一星
鬼	二度	一度	一度　距西南星
柳	七十七度	七十八度	八十度半　距西第三星
星	六度	五度	六度　距西南星
張	九十七度	九十八度	一百度　距西第二星
翼	九十七度	九十八度	一百三度　距中央西第二星
軫	九十八度	九十七度	一百度　距西北星

距極之數古今不同蓋或天象之變或測驗之疎與所用距星之異建都南北之殊四者俱有之未可執一端而論也其建星參旗狼弧四古宿距度別載於左

建星　距西星去極一百十三度

參旗　距南第一大星去極八十七度

狼　去極一百七十度半

弧　距矢星去極一百十四度

古宿名說

世所傳二十八宿分度。出淮南子。漢書班范二志。東漢以前。但用赤道。至賈逵始用石氏黃道規測冬至日躔。世皆謂義和舊法。非也。凡冬至日躔所在之次。其分宮之度數必少。蓋經星入盈曆。其行疾也。詳經星行率古黃道丑宮止有二十七度。跂以日躔其次。故度少耳。則石氏黃道規的為周末之法無疑。

周時日躔在丑。其宮止有二十七度。子宮則二十九度。寅宮則三十度。至宋元日躔在寅。其宮則減

為二十八度二九七。丑宮則增為二十八度六六五三。至于今入寅。是丑宮之度益深。則其度益少矣。

古赤道未宮之宿為狼弧。丑宮之宿為牽牛建星。其狼弧易以井鬼。建星易以斗者。以周世冬至日躔南極於斗。夏至日北極於井鬼。故易之也。據此。則古赤道亦屬周世之遺法。若周以前之法。蓋已亡矣。而不可攷矣。僅有二十八宿古名。出春秋甄曜度。普曆。史律書。與世所傳習者異。張為星。一為張。柳為注。鬼為弧。井為狼。參為伐。觜為參。畢為濁。昴為留。或易其位。

其大略。或應如是云爾。

古宿分度

角	十二度	亢	九度	氐	十五度
心	五度	尾	十八度	箕	十五度
建星	二十二度	牽牛	八度	須女	十二度
虛	十度	危	十七度	營室	十六度
奎	十六度	婁	十二度	胃	十四度
濁	三度	參	十五度	東壁	九度
罰	一作伐	觜觿	二度	昴	十一度

弧二十三度起井十五度注十五度即柳張七度（後易以與鬼）

星二十八度（二宿易位）

星張易位說

斟酌元氣斡旋造化皆繫於斗故北斗主豪以政之齊（詳乾象玖證）辰宿以之分（詳步斗法說）南斗主柔星躔之歲差以此著（詳第五卷）然策之消長以此始（詳第卷）昕謂南斗者七星是也

星張之星為數七其形與北斗相似故謂之南斗後人以斗牛之斗為南斗故但名之曰七星（斗牛本北）

方之宿安得謂為南斗此後人之說古名南斗者所以別于北斗（亮火）正在午位又當北斗之南昕以古名南斗後名七星者昕以別于世之昕謂南斗（以斗牛之斗其數七也）而古南斗其數六天官書言衡殷南斗政謂七星梁大通六年魏主修出奔長安先是熒惑入南斗亦是甲寅天正前入七星中非斗牛之斗也（又通家亦以七星為南斗詳扎象玖證）

上元開闢之初七星中午張宿居七星之西其後張宿差漸而東至天皇氏之世則星張易位猶令之揩參易位也（詳下篇）然則開闢後十二甲子經星或多差移獨七星常為冬至昏中而不變中星不變則歲差之理未著故造一元之數始于上元甲子而天運一周之數始于平初甲子也

三皇三一等經曰天皇氏以平初元年出治地皇氏以太始元年出治人皇氏以太平元年出治夫紀號改元通起漢代太古之世窈恕未然莫用其年號者特取太初之義以別于上元甲子使一元之始與一周之始不相蒙混昕耳

夫星張易位為曆家至精至微之理而不知者但目為古書之錯簡已耳

觜參易位說

古宿觜在參前西法易參在前而觜在後世或驚為天象之變或說為西法之秘要之不足異也攷古赤道距參二度宋赤道距一度元赤道距五分其來有漸非明季忽然而變也又攷古法參宿以中三星之西星為距而西法以右肩為距故愈形其差其實典校時所測今原不甚相遠而法以參為一度二十觜為十一度三夫參右肩之東為觜三星所占不

過度許其後為參之左肩衡石三星伐三星皆為參宿全體而盡屬觜度於義未安然二宿既相併疊則法亦不容不變自當從太古遺法以參旗為參宿而參星則仍正其名曰罰既合天象且復古法為兩得之

經星辨

天之為象分而言之則日月星宿各為一天合而觀之則日月星宿共成一天何得獨指經星為天乎左旋之象不明歲差之理不著黃赤道之度多寡不同

而莫知其所以然皆由誤以經星為天而謂天體不動耳夫日所以紀日也月所以紀月也經星所以紀歲時也使果不動則昏旦中星何以更易黃道日躔何以有歲差乎解之者曰所謂不動者非全不動也但謂其行列不變左旋一定耳然而度有增減象有移換則未始不變也旋有盈縮歲有差分則未始一定也今特正其名曰經星使與日月五星等則日有別為行率而太陽但日行一度無有盈縮則俱不南北進退月有九行遲疾五星有遲留伏逆而經星亦有變移盈縮可不煩言解矣

經星定法說

經星有周率猶五星之周率也有歲行率猶五星之曆率也歲行有盈縮猶五星之有疾遲段目也其周率但用虛度專明歲差之理其歲行率則用實度以正歲時蓋攷驗焉序全在中星故克典特詳四仲月令備紀昏旦誠以歲時焉序非是無由正也古法以星度係于節焉每歲平分二十四焉至北齊張子信謂日躔有盈縮於是定入焉差法斯中星之度殷真而時令正矣然沿習左旋右轉之術而不知太陽之

盈縮實為經星之盈縮太陽之入焉差實為經星之入焉差也今即舊術而改正之斯法一立則太陽但每日行一度此乃虛度非謂實度凡算躔望交會止用太陰遲疾曆使合於太陽即是而三差加減之法可以不設曆家定朔望交食因牽入實度在內必使天與日月三者會而為一故有三差加減之法今經星既別為行率而太陽但日行一度無有盈縮則俱不必置算祇以太陰之行算之使與太陽相會而即是矣但遲疾曆當更為詳定耳

步五緯。但用周率段目。而曆率可以無庸。五星之策。除木星新定外。其四星皆仍舊術。大約周率雖不甚相遠。而改其遲疾迴留之閏。多者至差十餘度。此則段目之法猶未密也。理應再候。務驗則查經星盈縮實度。一覽可得。無勞布算。

凡算七政。皆用周天虛度。如欲命以實度。使便于測日。下列經星盈縮實度。法當作一表。上列周歲平積。欲得經星盈縮度。周歲起冬至。實度起箕宿一

查即得。然有歲差分。當每年遞退。其法不可以曆柱。故不著之為曆。但于後表中。載實度積例。以見其大畧。治曆者當歲一脩之可也。

理至當而法至簡也。說謂左旋之算。煩於籌策。

今先定入朱盈縮大畧如左。其盈縮細曆。則須將未通黃道太陰遲疾曆。五星段目。一一改正。而後可定耳。

經星定法

經星周率三百六十五日二五六五九一一二二一減一分三

以經星為天。故今益周率。即舊術之長率三百六十五日二五六八九二二一加一分一

消率三百六十五日二五六五九一一二二一減一分三

八九一蓋歲實有消長。則經星與為消長。故當以消長分加減之。

歲行長率三百六十五度二二八六八五四七二〇一此為一歲實行之數。即周天虛度。而減去歲差分。蓋分周率為經星之日率。而歲行率為經星之度率也。

加長分 今在長時故以下止就長率算

歲行消率三百六十五度二二八四〇八八二〇一減消分

冬至後其行疾。比太陽日超過一度強。至春分積盈二度四零。春分後以行遲而消其積盈。日超過一度強。至夏至而適平。夏至後其行遲。比太陽日超過一度弱。至秋分積縮亦二度四零。秋分後又以行疾而消其積縮。日超過一度強。至冬至而復平。此其歲行之大率也。

歲行盈縮限度九十一度三〇七一七一六五五〇

欽定四庫全書 卷六 推步 曆象考成 曆象考成後編 儀象考成 儀象考成續編 曆象考成表 曆象考成後編表 儀象考成表 儀象考成續編表 曆象考成補編 曆象考成表補編 儀象考成補編 儀象考成表補編 月離表 交食表 日躔表 恒星表 五星行度解 五星經緯表 交食解 日躔表 恒星表 五星行度解 五星經緯表 交食解 日躔曆指 月離曆指 交食曆指 五星曆指 恒星曆指 曆象本原 曆法通考

即歲行率而四分之一盈縮在于日而度則盡一七盈

每氣中限度一十五度二一七八六一九四二五 即歲行率而二十四分之一

盈中曆限 自冬至至春分八十八日九〇九三六四二 分舊為盈初

三一七

縮初曆限 自春分至至夏末九十三日七一三〇二四六 舊為盈末

五三八

縮中曆限 自夏至至秋分同 分舊為縮初

盈初曆限 自秋分至至冬末同 舊為縮中

卷六

十六

入氣盈縮日

冬至	一十四日五二四七二七一八五九	大雪	同
小寒	一十四日六三二一五二二七一四	小雪	
大寒	一十四日七四四五九五九八九一	立冬	
立春	一十四日八六四九四二四八一一	霜降	
雨水	一十四日九九二九六八七四四	寒露	
驚蟄	一十五日一四〇六四九四二九八	秋分	
春分	一十五日二八九五七四六一五八	白露	
清明	一十五日四二五一五七四一六九	處暑	
穀雨	一十五日五五七八八三六四三一五	立秋	
立夏	一十五日六八八三六四三一五	大暑	
小滿	一十五日八一五二二一〇七一	小暑	
芒種	一十五日九三五八四一五三二	夏至	同

經星入氣盈縮積日積度表

虛度積	周天日法同	入氣盈縮積日	歲行率虛度積
一十五萬二一八四		冬至一十四日五二四七	一十五度二一七八
四九〇七三七	冬至	四九〇七三七	六二九四二五
三十〇萬四三六八		大寒一十四日一五六八	三十〇度四三五七
九八一四〇七	小寒	九八一四〇七	三三八八五〇
四十五萬六五五三		小寒二十九日一五六八	四十五度六五三五
四七二一三	大寒	七九四五七三	八五八二七五
		大寒四十三日九〇一四	
		七五四四六四	

卷六

實度積例

牽牛三度四五八五一		六十〇度八七一四	女九度一五二一〇
九一三五	立春	四七七七〇〇	四九六二五
斗九度〇八六三八		七十六度〇八九三	危四度二四九九六
一〇七七五〇	雨水	〇九七一二五	〇九〇五
牛初度八三六〇四		九十一度三〇七一	室三度五一七八二
三〇二	驚蟄	七一六五五〇	八八四七五
十七		一百〇六度五三五	壁初度四一五六九
	春分	三三五九七五	〇七九
		一百二十度七四	奎五度九三五五
	清明	二八九五四〇〇	二七三二五
		一百三十六度九六	婁三度六四一四一
	穀雨	〇七五七四八二五	四六七五
		一百五十二度一七	胃六度四九九二九
	立夏	八六一九四二五	六六一七五
		一百六十七度三九	昴五度九〇七一三
	小滿	六四八一三六七五	八五六
		一百八十二度六二	畢五度〇四五
	芒種	四三四三一〇〇	〇〇〇五〇二五

一百九十七萬八三	一百九十八日五五	夏至	一百九十七度八三	一百九十八日五五	夏至	一百九十七萬八三	一百九十八日五五
九八三七九五九三	七三三〇二九九八		二二〇五二五二五	七三三〇二九九八		九八三七九五九三	七三三〇二九九八
二百一十三萬〇五	二百一十四日三七	小暑	二百一十三度〇五	二百一十四日三七	小暑	二百一十三萬〇五	二百一十四日三七
八二九又〇三三一	二四五又〇三三一		〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一		八二九又〇三三一	二四五一三六二一
二百二十八萬二七	二百二十九日〇六	大暑	二百二十八度二七	二百二十九日〇六	大暑	二百二十八萬二七	二百二十九日〇六
六七三六一〇六九	〇八一五六六八〇		九九二九一三七五	〇八一五六六八〇		六七三六一〇六九	〇八一五六六八〇
二百四十三萬四九	二百四十五日六二	立秋	二百四十三度四八	二百四十五日六二	立秋	二百四十三萬四九	二百四十五日六二
五一八五一九〇九	八六八一三六〇四		五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四		五一八五一九〇九	八六八一三六〇四
二百五十八萬九一	二百六十一日〇四	處暑	二百五十八度七〇	二百六十一日〇四	處暑	二百五十八萬九一	二百六十一日〇四
三六三四二五四五	三八三八九二三三		三六五三〇二二五	三八三八九二三三		三六三四二五四五	三八三八九二三三
二百七十三萬九三	二百七十六日三四	白露	二百七十三度九二	二百七十六日三四	白露	二百七十三萬九三	二百七十六日三四
二〇八三二八三	三四一三五三九〇		一五一四九六五〇	三四一三五三九〇		二〇八三二八三	三四一三五三九〇
二百八十九萬一五	二百九十一日四七	秋分	二百八十九度一三	二百九十一日四七	秋分	二百八十九萬一五	二百九十一日四七
〇五三二四〇二二	四〇六二九六八八		九三七六九〇七五	四〇六二九六八八		〇五三二四〇二二	四〇六二九六八八
三百〇四萬三六八	三百〇六日四七三	寒露	三百〇四度三五九	三百〇六日四七三	寒露	三百〇四萬三六八	三百〇六日四七三
九八一四七五九	五三五九八九三二		二三八五〇〇	五三五九八九三二		九八一四七五九	五三五九八九三二
三百一十九萬五八	三百二十一日三四	霜降	三百一十九度五七	三百二十一日三四	霜降	三百一十九萬五八	三百二十一日三四
七四三〇五四九又	一三〇二三四三		二四一〇五九二五	一三〇二三四三		七四三〇五四九又	一三〇二三四三

卷六　十八

三百三十四萬八〇	三百三十六日八	立冬	三百三十四度八九	三百三十六日八	立冬	三百三十四萬八〇	三百三十六日八
五八七九六三五	五八九八三一四		二九六二七三五〇	五八九八三一四		五八七九六三五	五八九八三一四
三百五十〇萬〇三	三百五十〇日七二	小雪	三百五十〇度〇二	三百五十〇日七二	小雪	三百五十〇萬〇三	三百五十〇日七二
四三二八六九七三	八〇五〇五八四八		〇八二四六七五	八〇五〇五八四八		四三二八六九七三	八〇五〇五八四八
三百六十五萬二四	三百六十五日二四	大雪	三百六十五度二三	三百六十五日二四	大雪	三百六十五萬二四	三百六十五日二四
二七七七七一一	二七七七七一一		八六八六六二〇一	二七七七七一一		二七七七七一一	二七七七七一一
冬至	次年冬至初時刻分		次年冬至赤度刻分	次年冬至初時刻分		冬至	次年冬至初時刻分

一百九十七度八三	一百九十八日五五	翼	一百九十七度八三	一百九十八日五五	翼	一百九十七度八三	一百九十八日五五
二二〇五二五二五	二二〇五二五二五		二二〇五二五二五	二二〇五二五二五		二二〇五二五二五	二二〇五二五二五
二百一十三度〇五	二百一十四日三七	軫	二百一十三度〇五	二百一十四日三七	軫	二百一十三度〇五	二百一十四日三七
〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一		〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一		〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一
二百二十八度二六	二百二十九日〇六	角	二百二十八度二六	二百二十九日〇六	角	二百二十八度二六	二百二十九日〇六
九九二九一三七五	〇八一五六六八〇		九九二九一三七五	〇八一五六六八〇		九九二九一三七五	〇八一五六六八〇
二百四十三度四八	二百四十五日六二	亢	二百四十三度四八	二百四十五日六二	亢	二百四十三度四八	二百四十五日六二
五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四		五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四		五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四
二百五十八度七〇	二百六十一日〇四	氐	二百五十八度七〇	二百六十一日〇四	氐	二百五十八度七〇	二百六十一日〇四
三六五三〇二二五	三八三八九二三三		三六五三〇二二五	三八三八九二三三		三六五三〇二二五	三八三八九二三三
二百七十三度九二	二百七十六日三四	房	二百七十三度九二	二百七十六日三四	房	二百七十三度九二	二百七十六日三四
一五一四九六五〇	三四一三五三九〇		一五一四九六五〇	三四一三五三九〇		一五一四九六五〇	三四一三五三九〇
二百八十九度一三	二百九十一日四七	心	二百八十九度一三	二百九十一日四七	心	二百八十九度一三	二百九十一日四七
九三七六九〇七五	四〇六二九六八八		九三七六九〇七五	四〇六二九六八八		九三七六九〇七五	四〇六二九六八八
三百〇四度三五九	三百〇六日四七三	尾	三百〇四度三五九	三百〇六日四七三	尾	三百〇四度三五九	三百〇六日四七三
二三八五〇〇	五三五九八九三二		二三八五〇〇	五三五九八九三二		二三八五〇〇	五三五九八九三二
三百一十九度五七	三百二十一日三四	箕	三百一十九度五七	三百二十一日三四	箕	三百一十九度五七	三百二十一日三四
五一〇〇五九二五	一三〇二三四三		五一〇〇五九二五	一三〇二三四三		五一〇〇五九二五	一三〇二三四三

卷六　十九

三百三十四度八九	三百三十六日八	斗	三百三十四度八九	三百三十六日八	斗	三百三十四度八九	三百三十六日八
二九六二七三五〇	五八九八三一四		〇八六七一九五〇	五八九八三一四		二九六二七三五〇	五八九八三一四
三百五十〇度〇二	三百五十〇日七二	牛	三百五十〇度〇二	三百五十〇日七二	牛	三百五十〇度〇二	三百五十〇日七二
〇八二四六七五	八〇五〇五八四八		二三八五〇〇	八〇五〇五八四八		〇八二四六七五	八〇五〇五八四八
三百六十五度二三	三百六十五日二四	女	三百六十五度二三	三百六十五日二四	女	三百六十五度二三	三百六十五日二四
八六八六六二〇一	二七七七七一一		五一〇〇五九二五	二七七七七一一		八六八六六二〇一	二七七七七一一
次年冬至赤度刻分	次年冬至初時刻分		次年冬至赤度刻分	次年冬至初時刻分		次年冬至赤度刻分	次年冬至初時刻分

一百九十七度八三	一百九十八日五五	虛	一百九十七度八三	一百九十八日五五	虛	一百九十七度八三	一百九十八日五五
二二〇五二五二五	二二〇五二五二五		二二〇五二五二五	二二〇五二五二五		二二〇五二五二五	二二〇五二五二五
二百一十三度〇五	二百一十四日三七	危	二百一十三度〇五	二百一十四日三七	危	二百一十三度〇五	二百一十四日三七
〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一		〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一		〇〇六七一九五〇	二四五一三六二一
二百二十八度二六	二百二十九日〇六	室	二百二十八度二六	二百二十九日〇六	室	二百二十八度二六	二百二十九日〇六
九九二九一三七五	〇八一五六六八〇		九九二九一三七五	〇八一五六六八〇		九九二九一三七五	〇八一五六六八〇
二百四十三度四八	二百四十五日六二	壁	二百四十三度四八	二百四十五日六二	壁	二百四十三度四八	二百四十五日六二
五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四		五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四		五七九一〇八〇〇	八六八一三六〇四
二百五十八度七〇	二百六十一日〇四	奎	二百五十八度七〇	二百六十一日〇四	奎	二百五十八度七〇	二百六十一日〇四
三六五三〇二二五	三八三八九二三三		三六五三〇二二五	三八三八九二三三		三六五三〇二二五	三八三八九二三三
二百七十三度九二	二百七十六日三四	婁	二百七十三度九二	二百七十六日三四	婁	二百七十三度九二	二百七十六日三四
一五一四九六五〇	三四一三五三九〇		一五一四九六五〇	三四一三五三九〇		一五一四九六五〇	三四一三五三九〇
二百八十九度一三	二百九十一日四七	胃	二百八十九度一三	二百九十一日四七	胃	二百八十九度一三	二百九十一日四七
九三七六九〇七五	四〇六二九六八八		九三七六九〇七五	四〇六二九六八八		九三七六九〇七五	四〇六二九六八八
三百〇四度三五九	三百〇六日四七三	昴	三百〇四度三五九	三百〇六日四七三	昴	三百〇四度三五九	三百〇六日四七三
二三八五〇〇	五三五九八九三二		二三八五〇〇	五三五九八九三二		二三八五〇〇	五三五九八九三二
三百一十九度五七	三百二十一日三四	畢	三百一十九度五七	三百二十一日三四	畢	三百一十九度五七	三百二十一日三四
五一〇〇五九二五	一三〇二三四三		五一〇〇五九二五	一三〇二三四三		五一〇〇五九二五	一三〇二三四三

卷六　二十

周天度說

天本無度。法由日法而立者也。故周天歲實。二者自應齊一。漢法蓋然。於理非謬。但患在不知歲差。以天周為歲終。故法常後天。至晉虞喜始分天自為天。歲自為歲。蓋取其易見歲差之數。後人從之。皆增周天而損歲餘。其增損所差之分秒。即歲差之分秒也。此唯以天左旋日右轉算之。謂是日不及天。故周天之度增于日度。若明乎日亦左旋。則非惟不當增。而且當減矣。故前篇所著經星定法。一以左旋步之。使天與歲為一。（度法日法同）而天與經星為二。

周天為虛度。即臨川吳氏所謂空盤者也。法無盈縮。而經星為實度。則當以盈縮法求之。

則度乎理得而數真。然左旋右轉之術。沿襲已久。一旦欲去其宿習。則於勢為難。而用以改古。則又舊術為便。

古曆既皆右轉。則改古自應即以其法求之。是周天實度之法。亦未可廢也。爰仍舊術。以度周天之度。歲有差分。法不可執。故名之曰例云。

周天定法

天周策三百六十五度二五六七三〇〇二二一即此經星周率也。但在被為日率耳。而在此則為度率。是為周天定法。消策三百六十五度二五六五九一一二二一長策三百六十五度二五六八六八九二二一消長法詳上篇

半周策一百八十二度六八四三四四六一〇下以倶就長分算

象限九十一度三一四二一七二三〇五

辰次分三十〇度四三八〇七二四一〇二

凡攷古自元泰定甲子前距漢元狩甲子用消策。自元符以上用長策。當分別用之始密。詳消長定法。

宿度分秒辨

古法周天但分三百六十五度。每宿分度。各得整數。並無奇零。即四分度之一。或附于斗。或附于虛。或附于尾。而不併入于全數內者。以其整而易算也。宋之黃道始詳分秒。然赤道猶用整度也。至授時曆而黃赤道俱用零分矣。凡曆家布算。先用虛度。算既定。然後以宿度命之。謂之實度。夫以宿命度。即取記其位耳。其布算之當深析毫釐者。全在虛度。若實度。固無關于算法之疎密也。元初西域有札馬魯丁者。獻萬年曆。其法但用十二宮。分為三百六十度。併五度。亦減之。蓋就整之法。此本非正理。不過借以相形耳。至于二十八宿之說。皆若所不聞。及推日月薄蝕。頗與天合。則周天之度。且有減其零數而就整。併實度亦不之用者。而用以推步。又未嘗不合。則星宿分度。亦安用零分為哉。今攷其術。或前宿餘分。侵入後宿之初。或後宿初分。侵入前宿之度。用以入算。反多齟齬。吾不知其何取于此耶。若曰星象分列。疎密不齊。其分度安得一一就整。故必詳其分秒。始可得天象之真。吾恐天象之真。亦政未

易得也。天行甚健。凡一刻而西移三度半強。流鈐弩矢。莫喻其疾。而運旋不定者。原不相蒙。其子月建。古黃赤道。傳用千百餘年。至一行始改其四宿。乃自宋至元。法凡六改。詳黃赤道不同說。此就難數所知者言耳。大抵宋法屢變。不止于五也。豈唐以前之天象不甚變。至宋元而屢變耶。即曰建都之地不同。每因視差而變。則宋之都汴。固異於漢唐之都關陝矣。（此為東西視差）而屢曆元豐。同焉都汴。何以亦不同與。南宋都杭。固異於前之都汴矣。（此為南北視差）而統天開禧。會天同焉都杭。何以又不同與。良由求詳分秒。則測雖真。而差譌易見。故人任私智。屋多紛更。先儒謂古人法疎而得密。後人法密而反疎。此類是也。

卷六　二十二

斗建說

開闢之始。子為地中。而斗杓指辰。其魁枕參。蓋三合成象也。天道運行。有歲差之理。中星日躔移。則斗杓亦與之俱移。故上元冬至之昏。指辰。漸退而左。則指卯。卯指寅。指丑。指子。今則指亥。歷十二辰而一周之運終焉。若夫十一月為子。此干支所以紀月陰。與紀歲日時同例。正北為子。此地辰所以定方隅。二者皆一定。亦各為一理。與斗之斡旋不定者。原不相蒙。其子月建子。丑月建丑。月徙一辰。周而復始。此人統一時之象。非古今不變之象也。以歲差法推之。自商武乙二年甲子。至宋太祖建隆二年甲子。凡二千一百六十年。維皆子月指子。而商末周初。十月已指子。自漢迄宋。十二月猶指子。唯周顯王之時。交大雪。即指子末。冬至正指子中。交小寒。始移而指丑。盡一月節焉。皆指於子。蓋是時歲差日躔在斗一度。（距丑正斗廿四度。距辰正角八度。亦首尾四度）適為周天四分之一。而斗杓入角十二度少。（依大衍法）天盤丑宮斗一度。正加地盤子地盤之酉中。則天盤辰宮之角十一度。正加地盤丑宮之子中矣。故人統之紀。始于周顯王二十二年甲戌也。百家之言。盛于春秋而後。故書傳多斗建之說。蓋一時天象之實然。而要不可以概古今之天象也。若令日之指支。則又天象之當然。稍知歲差之理。自弗泥于其說矣。

卷六　二十三

分野說　秀水　張雍敬著

十二次分野太古之遺法也世但見十二國分配如秦如越皆春秋後之國遂謂始于甘石獨不思周禮保章氏以星土辨九州之地所封畿域各有分星以觀妖祥則周初已有其法乎今推上元初昏之象鶉火在午元枵在子大火在卯大梁在酉天之十二次配地之十二辰四正八隅無不符協此天之應于方隅者也至于冬至加時始于子半上元日躔在畢五度其昏時在兌則夜半在坎矣大梁在坎則大火在离元枵在震鶉火在兌矣故大梁為趙應翔易也大火為宋當南服也元枵為齊處東隅也鶉火為周協西土也天之辰次配地之封域東西南北亦無不符協此天之應于州國者也故左氏傳曰古之火正或食于心或食于咮食于咮者以初昏之象鶉火在南也食于心者以夜半之象大火在南也南為火位故卯午二次皆以火名可見分野之法乃上元天地相應自然之理非太古聖人莫能窮其源而立之法也夫豈甘石之所及哉然古聖遺法久矣失傳而說者多

定曆玉衡卷七　秀水　張雍敬著

分野說

十二次分野太古之遺法也世但見十二國分配如秦如越皆春秋後之國遂謂始于甘石獨不思周禮保章氏以星土辨九州之地所封畿域各有分星以觀妖祥則周初已有其法乎今推上元初昏之象鶉火在午元枵在子大火在卯大梁在酉天之十二次配地之十二辰四正八隅無不符協此天之應于方隅者也至于冬至加時始于子半上元日躔在畢五度其昏時在兌則夜半在坎矣大梁在坎則大火在离元枵在震鶉火在兌矣故大梁為趙應翔易也大火為宋當南服也元枵為齊處東隅也鶉火為周協西土也天之辰次配地之封域東西南北亦無不符協此天之應于州國者也故左氏傳曰古之火正或食于心或食于咮食于咮者以初昏之象鶉火在南也食于心者以夜半之象大火在南也南為火位故卯午二次皆以火名可見分野之法乃上元天地相應自然之理非太古聖人莫能窮其源而立之法也夫豈甘石之所及哉然古聖遺法久矣失傳而說者多

自然之理非太古聖人莫能窮其源而立之法也夫豈甘石之訖及哉然古聖遺法久矣失傳而說者多不能原其理

雲公考謂古者受封之日歲星所在之辰其國屬焉鄭夾漈謂此則主祀之意非因封國始有分星蕃平仲又謂有分星而無分地（蓋分野之理久矣不明于世矣）術士又從而增竄之周初配以九州戰國配以十二國漢初配以十二州漢季又配以郡國入度及李淳風一行之徒又以唐時之郡邑配之夫天星一定而

郡國之名常變則古今隨時更配於理未為不可然地名雖有更易而山川疆域必無更改則東西南北上下相應自當有一定之理乃臆為增竄非所謂不知而作者與竊謂今日分野當舉海內肖形計以道里亦分為三百六十五度以當周天大火為南服大梁為北塞其餘諸次各按其方隅從大火大梁左右以序而分配焉復古聖之法從天象之真因以占驗又有奇中此司曆君子之任也

（玆後表吳越趙魏配元趙魏配益即漢說已多乖舛況後人郡邑入度之說邪）

古今分野宿度入宮不同表

蔡邕月令	黃帝分野	費直周易	史記	漢書	淮南子	晉灼漢書注
壽星	角	角九氐韓	角九鄭	角亢氐兗州	角亢氐兗州	角亢氐兗州
大火	大辰	房心宋	氐房心宋	房心豫州	房心豫州	房心豫州
析木	龍尾龍魏	尾箕燕	尾箕燕	尾箕幽州	尾箕幽州	尾箕幽州
星紀		斗吳	斗牽牛越	斗牽牛越	斗江湖	斗牽牛婺女揚州
元枵	委龜	虛危齊	虛危齊	虛危齊	虛危青州	虛危青州
娵訾	娶牽承婁	營室東壁衛	營室東壁衛	營室東壁衛	營室東壁并州	營室東壁并州
降婁		奎婁魯	奎婁魯	奎婁魯	奎婁胃徐州	奎婁胃徐州

大梁		胃昴畢趙	胃昴畢魏	胃昴畢冀州	胃昴畢冀州	胃昴畢冀州
實沈		觜觿參魏	觜觿參趙	觜觿參益州	觜觿參益州	觜觿參益州
鶉首		東井輿鬼秦	東井輿鬼秦	東井輿鬼雍州	東井輿鬼雍州	東井輿鬼雍州
鶉火	鳥帑	柳七星張周	柳七星張周	柳七星張三河	柳七星張三河	柳七星張三河
鶉尾		翼軫楚	翼軫楚	翼軫荊州	翼軫荊州	翼軫荊州

（按上表陰尾箕分屬幽燕各雖有他如陳卓分度李淳風晉志俱據並州鉛矣惟一行以河山兩戒為言其理相近然未嘗改不具載）

古今分野宿度入宮不同表

壽星	大火	析木	星紀	元枵	娵訾	降婁	大梁	實沈	鶉首	鶉火	鶉尾
軫六至九八	軫七至氐四	尾四至斗六	斗六至女二	女二至危十	危十至畢八	胃一至婁八	胃一至畢六	畢六至井十	井十至柳三	柳三至張十	張十至軫六
軫七至氐四	氐五至尾九	尾十至斗十	斗十至婺女八	婺女八至危十六	危十六至奎四	婁八至奎五	畢六至畢七	畢七至井十	井十六至柳八	柳九至張十	張十八至軫十
軫七	氐十一	尾九	斗十	女六	危十四	奎六	胃十	畢九	井十二	柳五	張十三
初軫十度餘八十七秒十四少	初氐二度餘十四百一十九秒五太	初尾七度餘二千七百五十秒二十少	初南斗九度餘千四十二秒十三太	初須女五度餘二千三百七十四秒四少	初危十三度餘二千九百二十六秒一太	初奎二度餘千二百一十七秒十七少	初胃四度餘二千五百四十九秒八太	初畢十度餘八百四十一秒四之一	初井二度餘千一百七十二秒十五	初柳七度餘四百六十四秒七	初張十五度餘千七百九十五秒一二太
中角八度	中房二度	中箕五度	中南斗二十四度	中虛九度	中營室十二度	中畢一度	中參七度	中參七度	中東井二十七度	中星七度	中翼十二度
終氐一度	終尾六度	終南斗八度	終女四度	終危十二度	終奎一度	終胃三度	終畢九度	中參二度	終柳六度	終張十四度	終軫九度
起軫十度之〇三一二五	起氐二度之二一八七五	起尾七度之六五六二五	起斗九度七〇九三七五	起女五度之五三一二五	起危十三度之九六八七五	起奎二度之四〇六二五	起胃四度之八四二七五	起畢十度之二八一二五	起東井十三度之七一八七五	起柳七度之一五六二五	起張十五度之五九三七五
中角八度初分	中房二度之四三七五	中箕四度之八七五	中斗二十四度之三一二五	中虛八度之七五	中營室十二度之一八七五	中畢一度之六二五	中昴六度之〇六二五	中參二度二半	中東井二十八度之九三七五	中星七度之三七五	中翼十三度之八一二五
止氐二度	止尾七度	止斗九度	止女五度	止危十三度	止奎二度	止胃四度	止畢十度	止東井十三度	止柳七度	止張十五度	止軫十度

蔡邕月令章句起危宿而首娵訾。坡堪輿家有三百六十天星究法。政用其分度。相傳為顓頊遺法。夫冬至日躔起危。政顓頊時歲差度也。則蔡氏所傳非無自矣。若漢志所載以星紀為首。則本漢人課術而託之於黃帝耳。攷其分度。即古黃道。惟子午二宮俱增一度。巳亥二宮俱減一度。夫分野當從赤道。其度當平分均等。而乃用黃道。入宮度數多寡不同。其課如此。而猶謂黃帝之遺乎。且次首星紀。即七曜同起牽牛之說。其為劉歆所撰無疑。

若費直說周易。其星度入宮。淺深多寡。誇謬益甚。直不足辨。大衍曆以元枵為首。則其法以上元日度。發自虛一也。所分入宮宿度。其淺深頗與步斗法近。似得古法而未甚精密耳。夫四象以蒼龍為首。而列宿又從斗杓而分。故分次必首壽星。今用步斗法及歲差度推得上元中星。七星七度為午正。其星度過宮之分秒。皆從此起算。其法似乎新定。而實古人之遺秘也。

古今黃赤道不同說

黃赤二道不同。周天三百六十五度四分度之一。赤道平分十二次。多寡畫一。（每次三十度）至於黃道分（四三七五）宮。相去或差五度。（詳前表）說者謂赤道當天腹而寬。黃道以旁斂而窄。故然。（詳日無盈縮說）又古赤道與今赤道不同。今黃道亦不同。說者謂建都之地不一。其所由於視差而已。（漢唐都閔陝宋都汴南宋都杭元明都燕）千古曆家。莫能辨析其理。總坐不知經緯同為左旋。而經星之行有盈縮。與天象之運有變移也。蓋赤道之度為經

星之定位。黃道之度實經星之行率。赤道為周天分列之象。黃道乃術家起算之法。

太陽盈縮曆成于隋唐間。以前但知用黃道。（惟西漢不用）蓋黃道即盈縮曆立成之大畧。而盈縮曆即黃道級術之細數。皆以求日躔真度。本一法而立術有異耳。

赤道所以古今不同者。天運以積久而或變。分野以異術而不齊也。

經星乘氣而旋。原非一定之物。積久不無少變。故

定曆玉衡　卷七

經星亦與之俱移。故古黃道。日躔在丑。則盈于丑而縮于辰戌。在曆家則謂丑未度多。辰戌度少。元黃道。日躔在寅。則盈于寅而縮于巳亥。在曆家則謂寅申度少。巳亥度多。

是以自漢而後屢修屢變。

兩漢魏晉六朝。俱用古度。至唐大衍曆。始改虛為十度二五。畢十七度。參十度。觜一度。鬼三度。自漢至唐。其閒天象。必有差移。特互相沿襲。未之改正耳。非八百餘年無少變。至唐而始變也。

宋慶曆閒改氐為十六度心六度尾十九度箕十度斗二十五度牛七度女十一度虛十度危十六度室十七度胃十五度畢十八度井三十四度鬼二度柳十四度餘同唐法元豐閒又改房為六度箕十一度虛九度畢十七度井三十三度張十七度翼十九度軫十度統天開禧會天三曆其赤道仍舊而黃道之分秒頗增損不同

及元之至元辛巳距南宋寶祐僅二十年而舊法盡變較諸古度幾無一宿相同焉者自元以迄明季皆沿授時之舊蓋天文有禁學者無從討究是故三百六十餘年閒曆學廢絕至于今日驗諸天象與授時法又多不合矣是則宿度之變蓋歲異而時新也而世之言歲差者援古證今則泥古時之宿強合此日之象由今推古則執此日之法繩古時之天是何異刻舟而求劍也哉

古今黃赤通星度不同表

古赤道	宋赤道	元赤道	古黃道	宋黃道	元黃道
角十度	同	十度一	十度	十度九八	十二度八七
亢九度	同	九度二	十度	九度一四	九度五六
氐十五度	十六度三	十六度	十六度二天	十六度四	十五度四八
房五度	六度	五度六	五度	五度六六	五度四八
心五度	六度	六度五	五度	六度四	六度二七
尾十八度	九度一	十九度	十八度	十七度九一五五	十七度九五
箕十度	同	十度四	十度	九度三三	九度五九

卷七　八

斗二十五度　二十五度二　二十四度二五　二十二度半

牛八度　七度　七度二　七度　六度八六

女十二度　十一度　十一度三五　十度三五　十度九五

虛十度　九度　八度九五六　八度九五六　九度二八

危十七度　十六度　十五度四　十五度四　十六度一

室十六度　十七度　十七度一　十七度一　十八度四

壁九度　同　八度六　八度六　九度八

奎十六度　同　十六度六　十七度六　十六度十一

婁十二度　同　十一度八　十二度八　十二度三五

卷七　九

胃十四度　十五度十五度六　十五度一八　十五度八二
昴十一度　同　十一度三　十二度　十二度九　十二度〇八
畢十六度　七度　十七度四　十六度　十六度二　十六度半
觜二度　一度　〇度〇五　三度　〇度四六　〇度〇五
參九度　十度　十一度一　八度　九度半　十度三八
井三十三　三十四度三十二度三　三十度　二九度九六　三十一度〇三
鬼四度　二度　二度二　四度　二度三九　二度二
柳十三度　十四度　十三度三　十四度　十三度三五　十二度
星七度　同　六度三　七度　六度三五　六度三一

卷七　十

張十八度　七度　十七度五　十七度　十七度七九
翼十八度　九度　十八度七五　九度　二十度三九　二十度〇九
軫十七度　同　十七度三　十六度　九度　十六度五

按東漢永元銅儀所載古黃道昴少一度（作十一度）軫多一度（作十九度）為古石氏遺法用以攷宋唐而上歲差日躔無不允合較漢志所載實為密近故是編凡用古黃道俱從之

古今黃道宮度多寡深淺不同表

古黃道　按時曆黃道

辰宮	卯宮	寅宮	丑宮	子宮	亥宮	戌宮	酉宮	申宮	未宮	午宮	巳宮
三十四度	三十一度	三十度	二十七度	二十九度	三十一度	三十一度	三十一度	三十二度	二十七度	二十九度	三十一度
起軫十二度 至氐四度	起氐五度 至尾九度	起尾十度 至斗十一度	起斗十二度 至女七度	起女八度 至危十五度	起危十六度 至奎四度	起奎五度 至胃六度	起胃七度 至畢十二度	起畢十三度 至井十五度	起井十六度 至柳八度	起柳九度 至張十六度	起張十七度 至軫十一度
三十二度二四五五	三十度〇一六三	二十八度二九七	二十八度六六五三	三十度七一二八	三十二度六九七二	三十二度二三九三	三十度〇二四九	二十八度二九八九	二十八度六五八六	三十度七〇二六	三十二度六九九一
軫八度六七〇三	氐十五度一八	房五度四八	心六度二九	尾十四度九三八五	箕九度五九	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二
角十二度八七	亢十二度八七	氐十五度八一	房五度四八	心六度二九	尾十三度〇一一二	箕九度五八五	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九
亢九度五六	氐一度五二	房五度四八	心六度二九	尾十四度九三八五	箕九度五八五	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二
氐一度五二	房五度四八	心六度二九	尾十三度〇一一二	箕九度五八五	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四
房五度四八	心六度二九	尾十三度〇一一二	箕九度五八五	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五
心六度二九	尾十三度〇一一二	箕九度五八五	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六
尾十三度〇一一二	箕九度五八五	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六
箕九度五九	斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四
斗十九度七〇一五	牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五
牛六度九	女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五
女九度〇五六二	虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八
虛九度〇〇七五	危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六
危十五度三〇〇九	室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六	鬼二度一一
室十八度三二	壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六	鬼二度一一	柳九度一三二
壁九度三四	奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六	鬼二度一一	柳九度一三二	星六度三一
奎十六度一三五	婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六	鬼二度一一	柳九度一三二	星六度三一	張十五度二六〇六
婁十二度三六	胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六	鬼二度一一	柳九度一三二	星六度三一	張十五度二六〇六	翼二十九度〇九
胃二度二四五六	昴十度〇六四四	畢九度八一九五	觜〇五	參十度二八	井二十度六八〇六	鬼二度一一	柳九度一三二	星六度三一	張十五度二六〇六	翼二十九度〇九	軫十度〇九九七

測經度說

欲明黃赤道古今不同之故。當於燕京閩陝。同時測候。取二地盱得較其異同若何。又求閩陝所測。以驗古法。燕京所測。以驗元法。則其果為視差之理。或天象之變。與測候之疎。距星之異。所以古今不同者。乃可得一一而見。非可空言懸斷也。至于測候之法。昔人論之已悉。特未詳其時。夫經星冬至為盈。而夏至為縮。如以二至候之。則盈縮不齊。必難得其當。須於二分測之。則行度均平。庶可得其真。更於四立之時。

參互攷之。以求其密。是為得之。此測赤道度之法也。若夫黃道。則因歲差日遷而移。自不得不求合於古。通其意而無泥其迹。可矣。

步斗法說

曆家推攷全憑實度。乃古今黃赤道萬有不齊。幾令人目眩而心不領。將何術以齊之。俾得攷古之益。而無泥古之患乎。今日心度已不合于舊法。苟欲正曆。必當改定黃赤道。又何術以正之。俾得天象之真。而無乖違之弊乎。則有步斗分宮定宿之法在。上古聖人既立周天之度。恐其數之散亂而無紀。象之移易而不定也。於是乎立十二次以統之。宮為之綱。度為之紀。以大攝小。而無虞其散亂矣。不定者自在宮。以常御變。而無虞其移易矣。然辰次雖定。而過宮中次之宿。又恐其遊移而不定。則宮仍不足以統度。於是乎立斗分法以為之主。使斗杓所建。角宿之度八度之交。居辰宮三十度四分之中。而十二宮三百六十五度有奇。從此而順布焉。則宮度皆得其一定之理矣。故曰步斗必始龍角大辰也。

步斗之理。久矣失傳。惟漢書幸存此一語。而漢人於周天度數謂之斗分。為可據耳。或疑斗杓所指。

非在角七八度之閒。何以斗分從此而起。則亦本諸上元天象也。法推得上元七政日最在前。璿參旗二度。而北斗魁枕參署。所以包其前。餘一度火最在後。壘角六度。而杓攜龍角。所以包其後。（角六度至七八度之一度。）亦斗分從此起也。若必泥杓所建之處。如舊經元四度。大衍角十二度。授時角九度。則魁亦何能枕參弧。（接天官書所言北斗之象。乃是東西橫列平看。故能包攝七政。非主入度言也。）且夫天之數九。為老陽。七為少陰。故其用常以七。大衍之數四十有九。此以七自乘也。載攷厥象。文曜麗乎天。其動者

七。斗運于中。其數七。四象布于方。亦各七。南斗為中星。其數七。而占度亦七。是以斗分所起。其前亦剩七度也。若然。則斗分似宜順布而右矣。何以逆布而左乎。蓋自角七而角六。以右為順者。乃天道之本然。自角八而角九。以左為順者。則曆家之起算也。

從角八度初分起辰中。順布三百有四度三七五。得星七度（六度三七五。）為古赤道之午正。得張二度（一度三七五。）為古黃道之午正。

黃道比赤道進二度者。蓋經星入盈曆之故。應進二度四零而止。進二度者。古法但計整度。未詳分秒也。

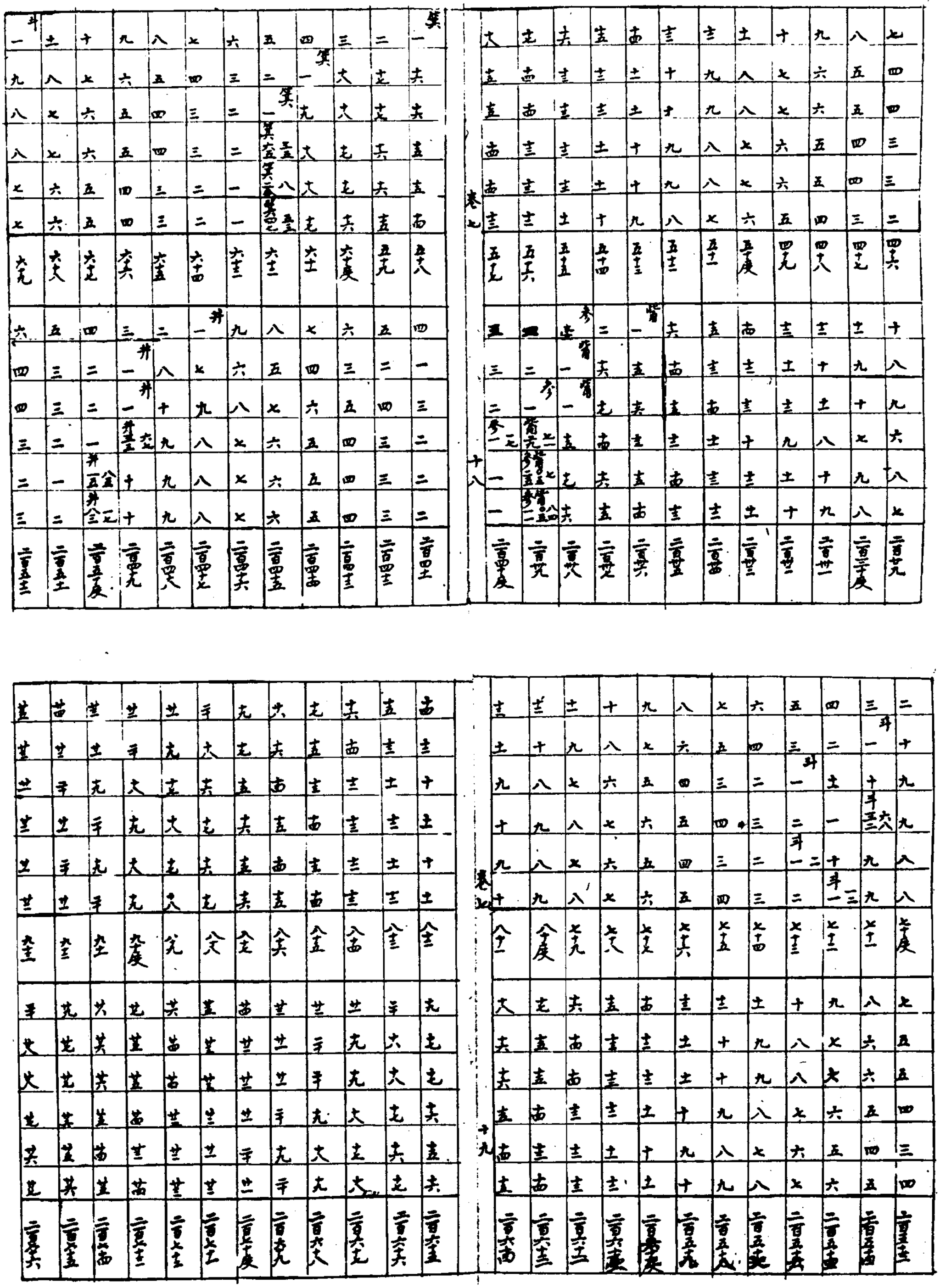
此上元開關中星之真數。而步斗分宮之綱領也。蓋星七張二之為午正。猶羅盤之鍼必指南。午正既定。則周天皆定矣。雖然。星象變移。古今不同。安必星七張二終為一定乎。然二宿之實度即變。而午正之虛位必不變。是以步斗之法。特重分宮也。凡欲攷古今星躔之歲差。黃赤道之睽合。及更定周天星法。非是

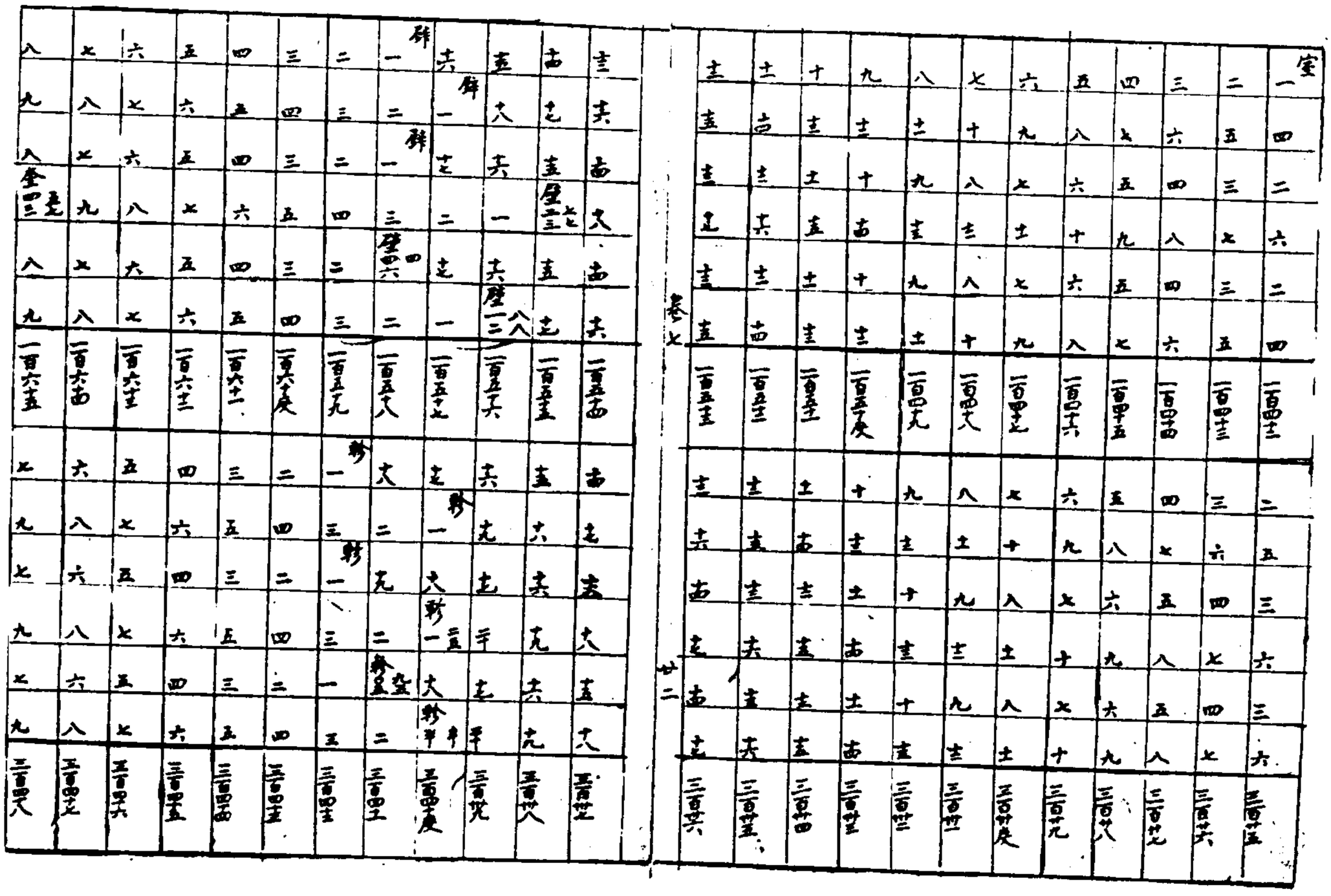
不可。誠攷步天衛之金科玉律。而三代以下。失傳之祕也。彼宋元術士何足以知之。

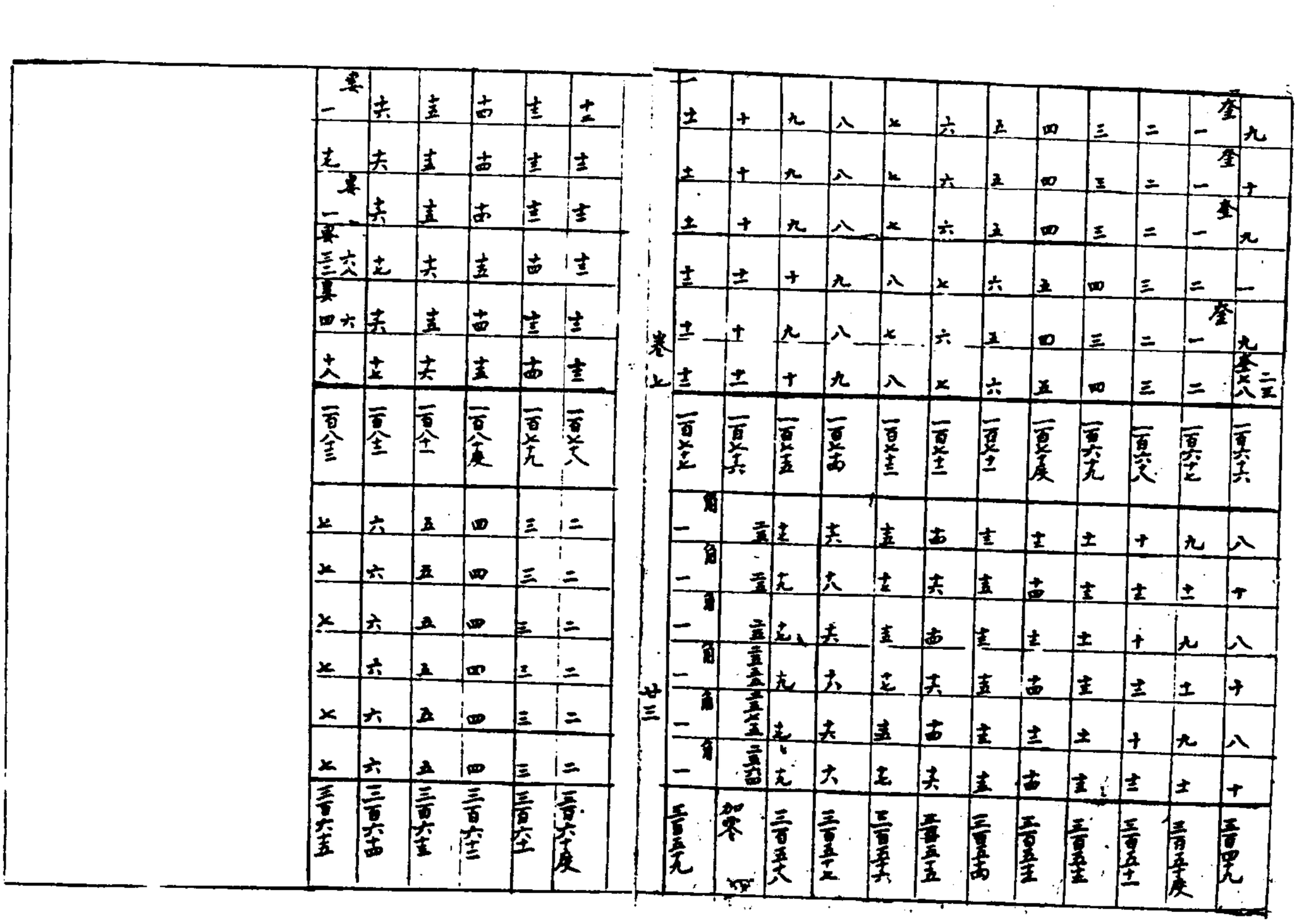
攷步斗表。宋赤道午正亦為星七。蓋猶用整度。故與古法相合。元赤道午正為星六度。五度七二五。則以星之度止有六度三。而不滿七度也。其黃道。宋為張四度。三度三七五。與古午正。張一度三七五。差二度。元為張三度。二度七五。與古午正差八十七分五。太昕以不同者。古法俱用整度。而彼既測之度。俱有零分也。（舊攷舊曆）

步斗定法表

積度	古赤道	古黃道	宋赤道	宋黃道	元赤道	元黃道
一度	八	八	八	八	八	八
二度	九	九	九	九	九	九
三度	十	十	十	十	十	十
四度	土	土	土	土	土	土
五度	土	土	土	土	土	土
六度	土	土	土	土	土	土
七度	土	土	土	土	土	土
八度	土	土	土	土	土	土
九度	土	土	土	土	土	土
十度	土	土	土	土	土	土
十一度	土	土	土	土	土	土
十二度	土	土	土	土	土	土
十三度	土	土	土	土	土	土
十四度	土	土	土	土	土	土
十五度	土	土	土	土	土	土
十六度	土	土	土	土	土	土
十七度	土	土	土	土	土	土
十八度	土	土	土	土	土	土
十九度	土	土	土	土	土	土
二十度	土	土	土	土	土	土
二十一度	土	土	土	土	土	土
二十二度	土	土	土	土	土	土
二十三度	土	土	土	土	土	土
二十四度	土	土	土	土	土	土
二十五度	土	土	土	土	土	土
二十六度	土	土	土	土	土	土
二十七度	土	土	土	土	土	土
二十八度	土	土	土	土	土	土
二十九度	土	土	土	土	土	土
三十度	土	土	土	土	土	土
三十一度	土	土	土	土	土	土
三十二度	土	土	土	土	土	土
三十三度	土	土	土	土	土	土
三十四度	土	土	土	土	土	土
三十五度	土	土	土	土	土	土
三十六度	土	土	土	土	土	土
三十七度	土	土	土	土	土	土
三十八度	土	土	土	土	土	土
三十九度	土	土	土	土	土	土
四十度	土	土	土	土	土	土
四十一度	土	土	土	土	土	土
四十二度	土	土	土	土	土	土
四十三度	土	土	土	土	土	土
四十四度	土	土	土	土	土	土
四十五度	土	土	土	土	土	土
四十六度	土	土	土	土	土	土
四十七度	土	土	土	土	土	土
四十八度	土	土	土	土	土	土
四十九度	土	土	土	土	土	土
五十度	土	土	土	土	土	土
五十一度	土	土	土	土	土	土
五十二度	土	土	土	土	土	土
五十三度	土	土	土	土	土	土
五十四度	土	土	土	土	土	土
五十五度	土	土	土	土	土	土
五十六度	土	土	土	土	土	土
五十七度	土	土	土	土	土	土
五十八度	土	土	土	土	土	土
五十九度	土	土	土	土	土	土
六十度	土	土	土	土	土	土
六十一度	土	土	土	土	土	土
六十二度	土	土	土	土	土	土
六十三度	土	土	土	土	土	土
六十四度	土	土	土	土	土	土
六十五度	土	土	土	土	土	土
六十六度	土	土	土	土	土	土
六十七度	土	土	土	土	土	土
六十八度	土	土	土	土	土	土
六十九度	土	土	土	土	土	土
七十度	土	土	土	土	土	土
七十一度	土	土	土	土	土	土
七十二度	土	土	土	土	土	土
七十三度	土	土	土	土	土	土
七十四度	土	土	土	土	土	土
七十五度	土	土	土	土	土	土
七十六度	土	土	土	土	土	土
七十七度	土	土	土	土	土	土
七十八度	土	土	土	土	土	土
七十九度	土	土	土	土	土	土
八十度	土	土	土	土	土	土
八十一度	土	土	土	土	土	土
八十二度	土	土	土	土	土	土
八十三度	土	土	土	土	土	土
八十四度	土	土	土	土	土	土
八十五度	土	土	土	土	土	土
八十六度	土	土	土	土	土	土
八十七度	土	土	土	土	土	土
八十八度	土	土	土	土	土	土
八十九度	土	土	土	土	土	土
九十度	土	土	土	土	土	土
九十一度	土	土	土	土	土	土
九十二度	土	土	土	土	土	土
九十三度	土	土	土	土	土	土
九十四度	土	土	土	土	土	土
九十五度	土	土	土	土	土	土
九十六度	土	土	土	土	土	土
九十七度	土	土	土	土	土	土
九十八度	土	土	土	土	土	土
九十九度	土	土	土	土	土	土
一百度	土	土	土	土	土	土
一百一度	土	土	土	土	土	土
一百二度	土	土	土	土	土	土
一百三度	土	土	土	土	土	土
一百四度	土	土	土	土	土	土
一百五度	土	土	土	土	土	土
一百六度	土	土	土	土	土	土
一百七度	土	土	土	土	土	土
一百八度	土	土	土	土	土	土
一百九度	土	土	土	土	土	土
一百十度	土	土	土	土	土	土
一百十一度	土	土	土	土	土	土
一百十二度	土	土	土	土	土	土
一百十三度	土	土	土	土	土	土
一百十四度	土	土	土	土	土	土
一百十五度	土	土	土	土	土	土
一百十六度	土	土	土	土	土	土
一百十七度	土	土	土	土	土	土
一百十八度	土	土	土	土	土	土
一百十九度	土	土	土	土	土	土
一百二十度	土	土	土	土	土	土
一百二十一度	土	土	土	土	土	土
一百二十二度	土	土	土	土	土	土
一百二十三度	土	土	土	土	土	土
一百二十四度	土	土	土	土	土	土
一百二十五度	土	土	土	土	土	土
一百二十六度	土	土	土	土	土	土
一百二十七度	土	土	土	土	土	土
一百二十八度	土	土	土	土	土	土
一百二十九度	土	土	土	土	土	土
一百三十度	土	土	土	土	土	土
一百三十一度	土	土	土	土	土	土
一百三十二度	土	土	土	土	土	土
一百三十三度	土	土	土	土	土	土
一百三十四度	土	土	土	土	土	土
一百三十五度	土	土	土	土	土	土
一百三十六度	土	土	土	土	土	土
一百三十七度	土	土	土	土	土	土
一百三十八度	土	土	土	土	土	土
一百三十九度	土	土	土	土	土	土
一百四十度	土	土	土	土	土	土
一百四十一度	土	土	土	土	土	土
一百四十二度	土	土	土	土	土	土
一百四十三度	土	土	土	土	土	土
一百四十四度	土	土	土	土	土	土
一百四十五度	土	土	土	土	土	土
一百四十六度	土	土	土	土	土	土
一百四十七度	土	土	土	土	土	土
一百四十八度	土	土	土	土	土	土
一百四十九度	土	土	土	土	土	土
一百五十度	土	土	土	土	土	土
一百五十一度	土	土	土	土	土	土
一百五十二度	土	土	土	土	土	土
一百五十三度	土	土	土	土	土	土
一百五十四度	土	土	土	土	土	土
一百五十五度	土	土	土	土	土	土
一百五十六度	土	土	土	土	土	土
一百五十七度	土	土	土	土	土	土
一百五十八度	土	土	土	土	土	土
一百五十九度	土	土	土	土	土	土
一百六十度	土	土	土	土	土	土
一百六十一度	土	土	土	土	土	土
一百六十二度	土	土	土	土	土	土
一百六十三度	土	土	土	土	土	土
一百六十四度	土	土	土	土	土	土
一百六十五度	土	土	土	土	土	土
一百六十六度	土	土	土	土	土	土
一百六十七度	土	土	土	土	土	土
一百六十八度	土	土	土	土	土	土
一百六十九度	土	土	土	土	土	土
一百七十度	土	土	土	土	土	土
一百七十一度	土	土	土	土	土	土
一百七十二度	土	土	土	土	土	土
一百七十三度	土	土	土	土	土	土
一百七十四度	土	土	土	土	土	土
一百七十五度	土	土	土	土	土	土
一百七十六度	土	土	土	土	土	土
一百七十七度	土	土	土	土	土	土
一百七十八度	土	土	土	土	土	土
一百七十九度	土	土	土	土	土	土
一百八十度	土	土	土	土	土	土







定曆玉衡卷八

秀水　張雍敬著

天地終始

曆之所以無定法者。不知天地始終之有定數也。知其定數。則凡日月之烝交轉。五星之伏見周合。象之歲差。烝之消長。皆從天地之始以為始。天地之終以為終。範圍既定。自見有不可過不可不及之理。而日月星宿之運行。無不得其一定之法矣。

朱子曰。古之曆書。必有一定之法。而今亡矣。三代而下。造曆者紛。莫有定議。愈精愈密。而差愈多。由不得古人一定之法也。蔡季通常言天之運無常。日月星辰積氣。皆動物也。其行度遲速。或過不及。自是不齊。使我之法能運乎天。而不為天之所運。則其疎密遲速。或過不及之間。不出乎我此度。寬之大數。縱有差忒。皆可推而不失矣。何者。以我法之有定。而律彼之無定。自無差也。

又曰。古今無人考得精細。所以數差。若考得有箇定數。永不會差。古今曆法。疎密不同。看來都不曾推得定。只是旋將曆去合那天之行。不及則添些。過則減些。以合之。所以一二年又差。季通說當初造曆。便合併天運所躔之度。都算在裏。幾年後躔幾分。幾年後躔幾度。將這躔數。都算做正數。直推到盡頭如此。則庶幾曆可以正而不差。

獨是天地之化。至神而不測。天地之量。至大而無窮。而欲究其始終。亦幾於無所庸其推度。然而陰陽五行之理。承始盡秘者也。理有定。則數亦有定。天地不能外乎理。即不能出乎數。其始其終。固可得而究言之。

有太極之終始。有一元之終始。有一周之終始。三者不同。而數則一貫也。

太極始終五萬四千七百八十歲。

天地之道。陰陽盡之矣。陰陽之道。晝夜盡之矣。蓋晝夜者。陰陽消息之謂焉者也。開闔混沌者。陰陽消息之久焉者也。時有久暫。理無二致。故窮天地之化。以盡晝夜之運。觀之斯得矣。是以太極之數。半為開闢。半為混沌。開闢者。造化之大晝也。混沌者。造化之大夜也。陽生于子中。極于午中。故開闢始于甲子冬至。歲

日時皆為甲子而終于甲午夏至。（歲月日時皆在于午）陰生于午中。極于子中。故混沌始于甲午夏至。而終于冬至甲子。晝夜無窮。若循環。造化亦然。故曰天地之壽無窮。而天地之數有盡也。

一元始終。二萬七千三百九十有半歲。

天地之理。體陰而用陽。象昭于天。陽中之陰也。故為數四其九。

象有形。故為陽中之陰。天度四九三百六十有奇。

四。偶數為陰。

卷八　三

數運于天。陰中之陽也。故為數三其九。蓋一元之數。即周天四分之三也。

數無形。故為陰中之陽。一元三九二萬七千有奇。

三奇數為陽。

是分三統。天統甲子。地統甲戌。人統甲申。統各九千一百三十歲有半。自上元甲子天正冬至起天統。至周顯王二十二年甲戌雨水起地統。今康熙庚午在地統之內。下距七千九十四歲甲申穀雨起人統。至甲午夏至。三統畢而一元之數終矣。（詳三統說）

一周始終。二萬五千九百二十歲。

天地開闢。要必非一旦忽然而始也。及其混沌。亦必非一旦忽然而終也。其始其終。固當有其漸矣。不見夫晝夜之運乎。日出而晝。而有前二刻半為旦。日入而夜。而有後二刻半為昏。蓋陰陽之消息。必以其漸也。如是。故一元之數四百五十六甲子有奇。其初之十二甲子。則造化之旦也。末之十二甲子。則造化之昏也。其四百三十二甲子。是為一周之數。星躔之歲差。亦策之消長。皆從此為終始。乾元同九。故象四其

卷八　四

九。三百六十度。而星躔亦三十六甲子而差移一宮。（詳歲差定法）坤元用六。故亦四其六。二十四甲子而亦策。亦二十四而消長一變。（詳亦差定法）此天地自然之運。而一定之數也。

朱子語錄。問自開闢以來。至今亦萬年。不知以前如何。曰。以前亦須如此一番明白來。又問天地會壞否。曰。不會壞。只是相將人無道極了。便一齊打合混沌一番。人物都盡。又從新起。

按朱子歲差周數。為二萬一千九百二十五年。（詳歲差用

法而此云開闢以來未滿萬年。宋紹興甲子上距平初甲子實得九千九百歲是以歲差周數為開闢一元之數也。夫邵子皇極經世一書。朱子嘗並稱之。而至于言天地之數。則又不主其說。蓋自有灼見。無取附和也。然而猶並稱之者。則以經世假數明理。其所弊不在象數之間。而在意言之表耳。今世方沈溺于荒誕之說。開闢至今。動稱千百萬年。即邵子一元十二萬九千六百年。猶疑其為數太少。況朱子之說耶。是以五百餘年來。學者莫為闡明。曆家莫能宗信。

卷八　五

二萬九千六百年。當復混沌。後人如羅長源趙緣督楊升菴輩皆疑之。謂未見其的然。今子既原其始。復要其終。以定元數。夫已往者可憑。而將來者難必。豈自有的然之說乎。曰。始終有無。理之相為對待者也。既有始。必有終。既自無而之有。亦必自有而之無。天地之有終窮。理固然也。天下之理。始終一貫。未有能知其始而不能知其終者。昔人但言已往。不言將來。因其後之無可推。即見其前之非足據矣。是以上元之數。說者紛紛。而皆不得其實也。若雍敬所推。于天

卷八　六

地循環之運。陰陽消息之機。固未之有得而亦不可以言傳。至其顯而易見之處。則有可得而言者。今夫日之數。出沒一周。月之數。盈虛一周。歲之數。春夏秋冬一周。則天地之數。亦止于日月星辰。蓋猶甲子一周。既可知矣。日月星辰。蓋猶甲子。既皆一周。則天地始終之定數也。既已周矣。而謂天地之數猶未終。是歲之四序周而猶未成一歲。月之盈虛周而猶未成一月。日之出沒周而猶未成一日也。豈其然乎。夫章往可以察來。見近可以知遠。日如是。月如是。歲亦如

或曰。天地之數。昔人但言已往。不言將來。惟河圖挺佐輔畧言之。亦未嘗紀之以數也。

河圖挺佐輔云。百世而後。地高天下。不風不雨。不寒不暑。民復食土。皆知其母。不知其父。如此千歲之後。而天可倚杵。洶。莫知所終。

至邵子作皇極經世。以元會運世。窮天地之數。謂十

是。何獨至于天地之始終而違之。萬載而下。所推或驗。吾猶旦暮見之矣。

曆家上元問

或曰。上元之數。曆家推之雖各不同。而其為數。則皆甚遠。其多者至千百萬餘年。最少者。亦不下八九萬餘年。

漢劉歆三統曆。上元十四萬三千一百二十七年。

與作曆者之歲同。

元至作曆之歲。十四萬一千四百八十年同。

晉王朔之通曆。甲子元法。九萬七千年。

與劉智正曆元法同。

姚秦姜岌三紀甲子元曆。元法八萬三千八百四十一年。

隋張賓甲子元法。四百萬餘算。

劉焯甲子元法。一百萬餘算。

唐李淳風推自麟德元年甲子。上距上元甲子。二十六萬九千八百八十年。

僧一行以大衍數推上元甲子。積距開元十二年甲子。得九千六百九十六萬一千七百有四十日。

金楊級大明曆。上元至金太宗天會丁未歲。積距

三億八千三百七十六萬八千五百三年。

支大倫曰。授時曆法雖起至元辛巳。而不以辛巳為曆元。其法以七千二百五十七萬六千為一元之終。平分天地人三元。每元計二千四百一十九萬二千。自太乙甲子至嘉靖四十三年甲子。已五千二百九十五萬八百四十年矣。是天地二元已過。今在人元後此止有一千九百六十一萬七千六百年。是以太乙甲子為曆元也。今辛巳為曆元者。曆家以世遠難竟。故截去始元。而用之耳。

今舉造化始終。僅止二萬七千三百九十餘年。多寡懸絕。夫物莫壽于天地。而果如是之易量乎。曰。雍敬非不知昔人所推。動以千百萬年計也。但因象以起數。因數以驗象。數合而理出乎其中。則天地始終之界。限昭然矣。昔人推之自多。雍敬推之自少。非求為異。實不敢同。今夫日出于卯。莫不知為昏。自旦至昏而成一晝。則卯酉者。旦昏之定界。而一晝之終始也。自卯以前。推而上之。至于子而止。自酉以後。推而極之。至于亥而窮。自子至亥而

全一日。則子亥者又一日之定累。而始終之全數也。若超其定界而推之。則子之前復有丑。上下百千億萬日而無終窮矣。由此觀之。則推一日之數。且不可越其定界。況推上元。而可不知定界乎。夫日月星辰。爻朔甲子一周。此造化始終之定界也。舍此而修言其數。其亦知旦昏子丑之為一日定界否邪。且彼既能遠遡上元于千百萬年之上。則元法甫立。而臉之天行。皆不數年而輒差。夫不效于數遠而差分必細。其所定之法。將永垂而無弊矣。乃其

年之後。而所云千百萬年之前。反足信乎。此其疑妄有不待辨而決者。若或疑今茲所推。其數太近。則試自今遡而上之。五帝之事。若存若亡。益更遙矣。則前此遡而上之。三皇之事。若存若亡。益更遙矣。則前此有萬餘年之久。固不得疑其太近。今在已會之中。于一元之數。纔過十分之四。則後此之日月方長。何尚存乎見少邪。且天造化始終。有一元之久。而吾人寄身宇宙。蓋不啻蜉蝣之於晝莫也。而憂天地之不永。不亦過乎。

書傳上元問

或曰。太素之年。不可勝紀。非獨曆家言之。其見于載籍。若盤古天皇地皇各一萬八千歲。人皇四萬五千六百歲。則有如河圖帝系譜真源賦。三五曆紀之所云者。其開闢至獲麟二百二十七萬六千歲。則有如春秋命曆叙之所云者。其開闢至獲麟二百七十六萬歲。則有如易乾鑿度春秋元命苞之所云者。漢嘉平中。沛相計掾陳晃。上言曆元不正。謂自開闢至獲麟二百七十五萬九千八百八十六歲。乾

鑿度元命苞蓋本此。

今推上元至今。止一萬一千一百六十餘年。曾不足當三皇一人之壽。何以見子言之獨是。而載籍之皆非邪。曰。文人之筆。巧者鑿空。庸者雷同。固不可盡信也。若執傳記之說。則列子有云。伏羲至今三十餘萬歲。子信之否乎。曰否。然則列子去羲皇之世尚近。其言且不無過實。漢以下之士。去洪荒益遠。其言及足信邪。夫善言天者。必有驗于人。善言古者。必有見于今。試由今遡而上之。三千年而為三代。四千年而為

唐虞五千年而為義農古今相距政復有限而草野啓為文明滓樸化為琱琢帝王升降世運污隆已大可見而動稱百千萬年得毋傷于茫昧乎且以三皇之壽言之夫古今之殊運固有厚薄之殊生人之年壽固有修短之異然攷五帝之世上壽不過逾百故黃帝三百年賢者猶疑之

大戴禮宰我問於孔子曰昔者予聞諸榮伊令黃帝三百年請問黃帝者人邪抑非人邪何以至于三百年乎孔子曰黃帝少典之子也曰軒轅云

生而民得其利百年死而民畏其神百年沒而民用其教百年故曰三百年

寧有人焉而壽萬八千歲者乎蓋說者于開闢之年既如是其久而十紀所載有天下者僅百有餘君按緯書以開闢之年分為十紀自九頭紀至叙命紀凡六紀八十六君自循蜚至禪通凡三紀五十二姓通曆云十紀通一百八十有七代其數如斯而已若丹壺記所云因提紀十有三姓傳六十有八世禪通紀十有九姓凡一百有七世通而計之亦不過二百八十餘世

則年世遼遠自不得不增三皇之壽以實之其壽既如是之永而上元之年數無多則將無地以實之也又不得不增開闢之年以容之是二者交相為敝也

按三皇之號昉于周禮而不指其名史記載秦丞相綰有天皇地皇泰皇之議則先秦以前三皇之說猶未著也至漢儒始實指其名有以為燧人伏羲神農者春秋運斗樞也（淮南子稱太古二皇而其間所叙事實則女媧亦在焉）有以為伏羲女媧神農者（春秋運斗樞也二皇而云三皇而云二皇此不可解）其所稱三皇者如是未聞義農壽有萬八千歲之永也於是洞神部謂開闢之後有初三皇中三皇而宓羲女媧神農為後三皇三皇化而為九蓋汗漫而不可質矣又以人事言之飢之必求食也寒之必求衣也居處之必於宮室也凡屬有生即咸有是理亦即當咸有是能乃說者既謂開闢以來十紀有二百七十餘萬

年之久。而又謂茨廡始于有巢。火食始于遂人。穀食始于神農。衣冕宮室始于黃帝。夫罟罿之初生也。織網以博食。鷰婦之將化也。吐絲以為衣。濕則有房。蟄則有垤。以彼微蟲。豈有所知識哉。豈有所訓化傳習哉。而各具其能者。則得于性者然也。曾是人為萬物之靈。而二百七十餘萬年間。從無一人焉。其性能與微蟲相若者。而必俟聖人焉以教之。又十紀之中。神聖代作。亦無一聖人焉。能先得後聖之所同然。以教其民。而必俟巢遂農黃始出而教之。則太古之時。民

皆不火食五穀。無衣冕宮室。將飢寒露處。何以耶生旦夕且不能自存。其能度此二百七十餘萬之歲月乎。吾恐生人之種子絕矣。暑乎崑山方氏之論曰。羲農去上古之世必不遠。其年可千計而不可以萬計。堯舜去羲農之世必甚近。其年可百計而不可以千計。蓋深有見于衣食宮室之類。為民生日用所以須臾斷不可遑之又久于二百七十餘萬年之後。而巢遂農黃之前。亦斷不容有如是之久也。聖人復起。不易其言矣。

上元辨

曆家所謂元者有三。曰曆元也。元法也。上元也。曆元又有三。其一則用元法。而推治曆以前之年以為始也。

其年視元法何如。以為遠近。古之六曆。其遠近不可知。太初而下。乃可得而攷。大約遠不過數千年。近不過百十年。

如黃帝調曆。元用辛卯。顓帝曆用乙卯。或曰甲寅。虞用戊午。夏用丙寅。殷用甲寅。周用丁巳。魯用庚子。太初用

甲寅。三統用戊戌。四分用庚辰。乾象用己丑。景初用壬辰者是。其一則即用治曆之年以為始也。如唐之戊寅曆。近起丙戌。宗之紀元曆。即用庚辰。元之授時曆。即用辛巳者是。其一則遠宗古曆以為始也。如秦用顓帝曆。東漢用甲寅曆。明大統用授時曆者是。諸曆所用之元。雖各不同。然或用元法。或憑新象。或宗舊術。於義猶可得而言也。

元法者。定朔之法。以置閏成歲。而要其始終一周之數也。太初以四千五百六十年。三統以四千六百

一十七年。乾象以七千三百七十八年。章蔀紀元。有條有貫。孟亦知以周法求天地之數者矣。但其為數少。而不足以該之。且又謂焉朔分齊。故未免于踈耳。他如王朔之妻及張賓劉焯等書。俱拜曆家王元問。則又焉推上元者。漢人是也。而魏晉南北朝皆因其說。有以文曜起赤道虛四度者。一行是也。而唐宋皆因其說。有以上元為必始于甲子者。王朔之是也。而後此之

推上元者。皆因其說。失曆之所貴乎元者。求日月星辰之所起。以為積算之權輿。譬之欲計百千萬億者。其數必始于一。此也。治曆而不知有元。譬之欲計百千萬億。而不知其數之始于一者也。故建曆之本。必先求元。元之法得而後定日法。日法正而後度周天。蓋求元所以定日法也。若世之所推上元者。吾惑焉。日法既定。而後推之。則上元僅為曆中之餘事。而非曆中之要事矣。然且治之。于此。則意謂元愈遠而差分愈細。庶幾可以久行而無弊。夫彼所定之日法。其果無一毫之差乎。使歲差一毫。則百萬年而差一日。千萬年而差一旬。吾見其元愈遠而差分愈多耳。且天地開闢之年。其數必有一定。乃曆家所推。或以為近。或以為遠。豈開闢之始有幾多邪。抑亦可隨人游移邪。至問其何所見而云然。則曰焉朔分齊也。七曜同起也。夫天運參差。焉朔必不可強之使齊。七曜必能不強之使聚。即焉朔齊矣。而七曜未必聚。七曜聚矣。而焉朔又未必齊。焉朔齊。七曜聚矣。而又未必適為甲子冬至。適為同起牽牛。是以轉七推求。至于千百萬年

而上。若涉大海。其無津涘。而於所謂甲子冬至。朔旦夜半。日月如合璧。五星如連珠。同起于牽牛之初者。亦究竟不可得也。則奈何執無稽之說。多為推算。至于智盡能索。而甘為漢人所愚哉。

漢書辨

漢書。武帝時公孫卿壺遂司馬遷等議造漢曆。乃以前曆太初上元四千六百一十七歲。至元封七年。復得閼逢攝提格之歲。十一月甲子朔旦冬至。日月在建星。太歲在子。已得太歲初本星度新正。

云七乃用鄧平所造八十一分律曆。後使漕于陵渠。覆太初曆。晦朔弦望皆宜密。日月如合璧。五星如連珠。云七

按鄉逸等言日月在建星。原未嘗言在牽牛也。古宿本用建星。後易之以斗。則建星即斗也。群古宿名自孟康李奇。妄謂古以建星為宿。今以牽牛為宿。於外是七曜起牽牛之說興矣。

又言太歲在子。則歲星自在元枵。日月自在星紀。原未嘗言七曜同起牽牛也。

卷八　十七

致汲冢書有日月起于牽牛之語。乃周初天正合朔之度。歲差日躔在女。則合朔不得援以為據也。在牛先亦與五星字

洁于陵渠之覆。謂日月如合璧。五星如連珠。蓋形容太初曆法之密耳。原未嘗言丁丑之歲如是。與上元甲寅如是也。其謂上元十一月甲子朔旦夜半冬至。日月如合璧。五星如連珠。同起牽牛之初者。則書攷之凡。而不知歲差之理矣。今試以歲差法攷之。凡四千六百一十七年。日躔當差兩次。則自太初推而進之。日月當會于娵訾之次。而不當在牽牛。若更推而進之。至歲差一周之前。則當有二萬七千餘年。而亦非四千六百餘年之所能該。總之漢人不知歲差。誤執牽牛為冬至常宿。是以其說舛謬如此。後人亦既知有歲差之理矣。而推上元。猶必襲其謬說。若以為不利之典。何哉。

七曜同起辨

寒暑迭謝。日月代明。此天道以流行為德者也。四象分列。五精錯行。此天道以布散為體者也。故日月五

卷八　十八

星之流行布散者其常。聚而在于一宿者其變。今推上元。不拘其常。而獨取其變。何與。且既云合璧。自當以並明為義。既云連珠。亦當以共見為辭。竊攷開闢之始。陰陽五行之精。無不輝曜于天。此聚象著明之理也。若七曜同起。則月方合朔。五星皆當合伏。旦昏之際。日月五星。一無可見。夫豈開闢之象乎。

朔旦冬至辨

焉因乎日。朔因乎月。冬至為焉首。朔旦為月初。二者理殊而數異。不可以等齊。故曰步日必始冬至于丰。

步月必始三日出庚。詳上元乃象徵此古來神聖相傳之定法。而即上元開闢之真數。要未聞步日當始朔旦。步月當始冬至也。原其謬起于西漢所立元法。謂至朔分齊。故雖有神聖遵法而不知推求。無足怪者。

及漢法三統曆譜。中統起太初丁丑。天正至朔。同為甲子日。其季統之第二紀第四章。天正至朔。同為辛丑日。乃今康熙三年甲辰歲也。而甲辰天正朔為乙丑。冬至為丙戌。朔差二十五日。至差十五日。可見至朔分齊之說。疎謬實甚也。

東漢以來。至朔分齊之說。已不行矣。而古今之推上元者。猶必求至朔同起甲子。古法莫信。異說是崇。吾不知其識見居何等矣。若謂上元之理。必從其初。朔為一月之首。故當始于此。則春為一歲之首。何以不始于甲子之春。而始于癸夭之冬乎。且焉本于天。朔命于人。冬至起于子半。此數之本乎天者也。若夫朔則西方之國。且有以白半為月初。黑半為月中者矣。白半者望後半月。黑半者朔後半月。則朔望亦隨人所命耳。豈可以是而求天之真數哉。

上元必不起甲子辨

日月星辰。象之昭也。春秋冬夏。炁之運也。甲子幹枝。數之紀也。天以象炁示人。以數合天。數雖成于人。而究其極致。則天且不能違。何者。惟數不違天。故天亦不能違乎數。天人交定于理而已矣。是以象雖運旋不息。炁雖屈伸不常。二者無定。而以一定之數。範圍之而有餘。理本乎自然。而數則理之寄也。然則古聖人之相剛建。配陰陽。以造甲子。有不上窮下訖。原始要終。以為數者乎。故開闢之初。歲月日時。皆起甲子。非天之必始于甲子。乃造甲子之必本乎天也。是以求上元者。亦必始于甲子。而一行之推上元也。謂之曜起于赤道虛四度。積距開元甲子。九千六百九十六萬一千七百有四十日。今據其術推之。年不起于甲子。而起于癸夭之冬乎。且焉本于天。朔命于人。冬至起于子半。此數之本乎天者也。若夫朔其術以三千四十為日法。七百四十三為蔵餘。歸得二十六萬五千四百七十年。又三百零九日有奇。

夫子為辰首。虛為子甲。此祖冲之一說也。然不曰日

辰之號。甲子為先乎。

南齊書。祖冲之曰。子為辰首。位在正北。又應初九。升氣之端。虛為北方列宿之中。元氣肇初。宜在此次。前儒屢言。簡論其義。今歷上元。日度發自虛一。又曰。日辰之號。甲子為先。歷法設元。應在此歲。玫上元乾象。午為鶉火。上當天中。子為元枵。下當地中。即先天易之乾午坤子。而冲之所謂交應初九。升氣之端。元氣肇初。宜在此次者也。若謂日度當發自虛一。則意舛矣。

乃舍其至當之論。而取其意度之舛。則牽乎七曜同起。自不得以甲子為元。其違雜固蔽。殆甚于漢人矣。

七曜在營室辨

一行引洪範傳之言曰。歷始于顓帝上元太始。閼逢摄提格之歲。畢娵之月。朔日己巳立春。七曜俱在營室五度。夫顓帝在唐虞前百有餘年。其時冬至日躔危初。越四十五日而立春。則日當在奎。安得同在營室甲寅之歲。正月為丙寅。安得謂之畢娵。夫畢娵。甲寅月也。

定曆玉衡卷九

秀水　張雍敬著

三統說

造化之數有始終。自始至終必漸為推移。漸為通復。此三正三統之所由建。而歲差之所由著也。三正之法。建自三皇。子會建子為天正。其中星起于午。丑會建丑為地正。其中星差于未。寅會建寅為人正。其中星差于申。蓋率天錄人。一本乎自然之運而已。詳三正說至于五帝之世。運當卯位。中星在酉。若承前法。似應

建卯。而三才之義既備。則不可復尚。四始之理既得。則不可復更。故人正之建。遂為百王所同。然天運已移。而正朔不改。則歲將無由而著。於是聖人建三統之法。以立春為歲首。顓従建寅之舊。而默寓歲差之理于不見形跡之中。既有合乎天運之差移。復不駭夫愚民之耳目。蓋三正之改従乎象。而三統之立従乎炁也。

三正是改月。三統是紀年。原為兩事。漢人所以悞合為一者。則以義取三才。彼此相同。故易致蒙混。

一元分為三統。天統甲子。人統甲戌。地統甲申。（年數見前）
三才之義。天位乎上。人位乎中。地位乎下。（大易三才之序本如是）陽生於子。故子為天統。而曰上元。物成于戌。（生於寅而成于戌）故戌為人統。而曰中元。坤位乎申。故申為地統。而曰下元。

三正之建。從象。以中星為主。而取天開地闢人生之義。故其序為天地人。三統之法從焉。以幹枝為用。而取三才定位之義。故其序為天人地。二者不同。世因混三正三統為一。遂皆以天地人為序。（抑卷九 二）知大易之理。固自不可易耶。

漢志載劉歆三統曆譜曰。黃鍾為天統。始施于子半。為天正。林鍾為地統。受于丑初而畢于辰。（天地生物自十二月至三月畢）為地正。太簇為人統。受于寅初而成于申。（人功自正月至七月畢）為人正。故曆數三統。天以甲子。地以甲辰。人以甲申。孟仲季迭用事為統首。夫黃鍾為子月之律。太簇為寅月之律。是矣。而丑月獨用林鍾。則未之律也。而曰丑取未之衝。不牽強乎。且既以甲子甲辰甲申為天地人之序。而曆譜蓋於望多。氣從乎月也。地為陰而主月。故曰月合地統（卷九 三）自閏至地統。甲申。凡一萬八千二百六十歲。

積六百六十六萬二千。百二十五日又三三。

太以旬周累除之。得己酉為冬至日。朔積六百六十六萬二千一百。一日九又九三太。減三朔。以旬周累除之。得甲午。三八又五太。為天正朔。加望（一十四日又六五二九六九四）得己酉一五二八太。為天正望日。蓋至望同日也。是為氣從乎月。於時歲陰在申。而一元十二運。又在申運之中。是為月合地統。

止舉六甲之半。以紀一年始終之運。而不及乎混沌者。聖人道其顯。不索其隱也。然而太極全數。已不外于斯矣。

甲子之法。包括天地始終全數。甲子甲戌甲申。統在上三旬中。詳後表並無一年錯出于下三旬者。蓋止用半甲子。而已盡開闢之歲月矣。真是聖人制作。包含天地。撙捖陰陽。數為定數。理為定理。世于

甲子干支。以為但紀歲時月日而已。豈知有如是之精蘊哉。

蓋太極始終。猶一歲之運。而一元始終。猶一歲之運。故三統分為六氣。（自冬至一陽生至夏至為六陽之極）六氣析為十二運。（自冬至甚至一陽生至夏至甚至為六陰之極）六氣共十二氣。（節氣）每運二千二百八十二年零六月有半。一陽初運。始于上元甲子冬至。終于地皇之前丙寅夏至。一陽中運。始于丙寅小暑。終于人皇之前乙巳小寒。二陽初運。始于乙巳大寒。終于黃帝六十九年辛未大暑。二陽中運。始于辛未立秋。終于甲子干支。以為但紀歲時月日而已。豈知有如是之精蘊哉。

蓋太極始終。猶一歲之運。而一元始終。猶一歲之運。故三統分為六氣。（自冬至一陽生至夏至為六陽之極）六氣析為十二運。（自冬至甚至一陽生至夏至甚至為六陽之極）六氣共十二氣。（節氣）每運二千二百八十二年零六月有半。一陽初運。始于上元甲子冬至。終于地皇之前丙寅夏至。一陽中運。始于丙寅小暑。終于人皇之前乙巳小寒。二陽初運。始于乙巳大寒。終于黃帝六十九年辛未大暑。二陽中運。始于辛未立秋。終于

周顯王二十二年甲戌立春。三陽初運。始于甲戌而水。終于將來二百四十六年之後丙子白露。自是以往。訖于甲午夏至。六陽極而十二氣周。則一元之運終矣。

其法以六陽之十二運為經。以六陰之十二氣為緯。中氣則始陽而終陰。節氣則始陰而終陽。蓋推天地之數。雖用其半。而究陰陽之理。自具其全也。聖人作曆以明時。無非順天以立法。故時當一元之冬至。則即以冬至為氣首。時當一元之立春。則即以立春為氣首。與為推移。與為通復。不必改時。亦不必改月。而天運歲差。已寓于曆法之中。義甚精而用甚徵也。今攷顓帝之時。當二陽中運。故其曆法以立春為元。

顓帝曆術曰。天元正月乙巳朔旦立春。日月起于天廟營室五度。

漢董巴議曰。昔宓羲始造八卦。作三畫以象二十四氣。黃帝因之。和作調曆。歷代十一更年五千。凡有文歷。顓頊以今之孟春正月為元。其時正月朔

旦立春。五星會于天歷營室也。氷凍始泮。蟄蟲始發。雞始三號。天曰作時。地曰作昌。人曰作樂。鳥獸萬物。莫不應和。故顓頊聖人為曆宗也。湯作殷曆。帝復以正月朔旦立春為節。更以十一月朝旦冬至為元首。正既改寅為丑。自不得仍用立春為元。則其首何以知用立春為元。在殷周應爾。若按世既定寅為正。于理未為不是。而三統之法。則已徵矣。下至周魯及漢。皆從其節。據正四時。夏為得天。以承堯舜從顓頊故也。

自周顯王二十二年甲戌。以至于今。則在三陽初運。

三統圖

元一元二萬七千三百九十有半歲分為三統
統統各九千一百三十歲零二月三統分為六氣
運氣各四千五百六十五歲零一月六氣分為十二
運運各二千二百八十二歲零六月有半

天統甲子起天正冬至終甲戌立春

一陽　二陽　三陽

冬至　小寒　大寒　立春

人統甲戌起正月雨水終甲申清明

三陽　四陽　五陽　六陽

雨水　驚蟄　春分　清明　穀雨　立夏　小滿　芒種

地統甲申起三月穀雨終甲午夏至

六陽　五陽　四陽　三陽

小滿　芒種　穀雨　立夏　春分　清明　雨水　驚蟄

一元十二運積年表

故昔之曆家。亦有以雨水為歲首。以正月而水為歲首者。其殆得三統之遺意乎。

宋何承天元嘉曆。以雨水為歲首。

石晉時。馬重績造曆名調元。以天寶十四載為上元。以正月而水為歲首。先唐建甲時。術者曹士蔿始變古法。以顓頊五年為上元。以而水為歲首。號符天曆。行于民閒。重績用以為法。

而世多不能原其意。則古聖精徵之蘊。原無望于庸夫術士。盡人而知之也。

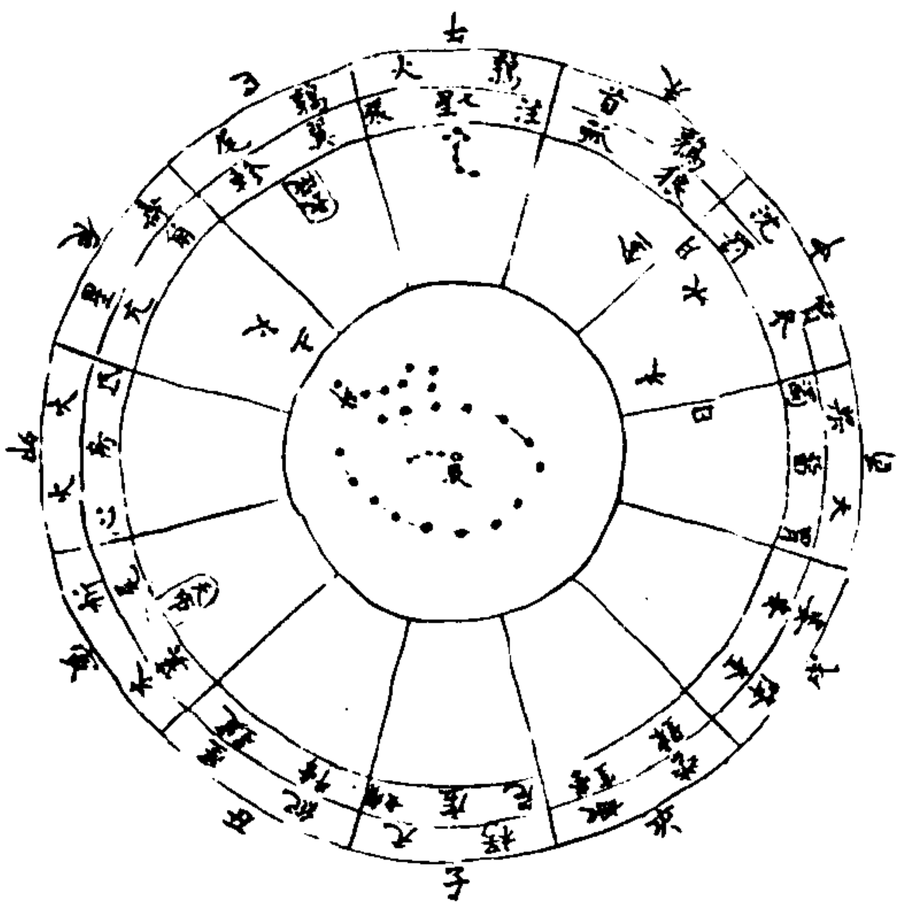
冬至	小寒	大寒	立春	雨水	驚蟄
起上元甲子冬至	起丙寅小暑日已	起己巳大寒日丁亥	起辛未立秋日戊辰	起甲戌雨水日庚戌	起丙子白露日辛卯
終丙寅夏至未	終己巳小寒未	終辛未大暑未	終甲戌立春未	終丙子處暑未	終己卯驚蟄未
二千二百八十二歲零六月有半	四千五百六十五歲零一月	六千八百四十七歲零七月有半	九千一百三十歲零二月	一萬一千四百一十二歲零八月有半	一萬三千六百九十五歲零三月

春分	清明	穀雨	立夏	小滿	芒種
起己卯春分日癸酉	起辛巳寒露日甲寅	起甲申穀雨日丙申	起丙戌立冬日丁丑	起己丑小滿日己未	起辛卯小雪日庚子
終辛巳秋分未	終甲申清明未	終丙戌霜降未	終己丑立夏未	終辛卯小雪未	終甲午夏至
一萬五千九百七十七歲零九月有半	一萬八千二百六十歲零四月	二萬。千五百四十二歲零十月有半	二萬二千八百五十五歲零五月	二萬三千一百。七歲零十月有半	二萬七千三百九十歲零六月

上元乾象圖序

天之所以示人者。象與氣焉耳矣。人之所以占天者。理與數焉耳矣。然數形下而易測。理形上而難知。故必推數以明理。不可執理以造數也。昔人治曆。未易嘗不兼言理數。我憲在先執一理。而為數以傳合之。（如至朔分秒之唱同元等說。）故欲定天地之運。而天地不為所定。今惟即天地自然之運。求天地自然之數。以與天合。而理著焉。則天地之運。自定于理矣。或問于蔡西山曰。邵子一元之數。何以知之。荅曰。大抵以日月五星之運行求之。夫所謂求之于日月五星者。經世書未嘗明言之。西山又不為推明之。豈姑為是言以釋或人之疑邪。然欲窮天地始終之數。則要不外于斯言矣。於是即今日之運行。推而上之。至于日月星辰一一見其定象。復自開闢。推而下之至于三五以降。而日月星辰又一一見其足徵。則造化之理著。而上元之數自得其真矣。既得其真矣。所以為始。自晰其所以為終。合天地之始終。以為數。究始終之全數。以觀理。則曆中條緒。一以貫之。而皆無過不及之

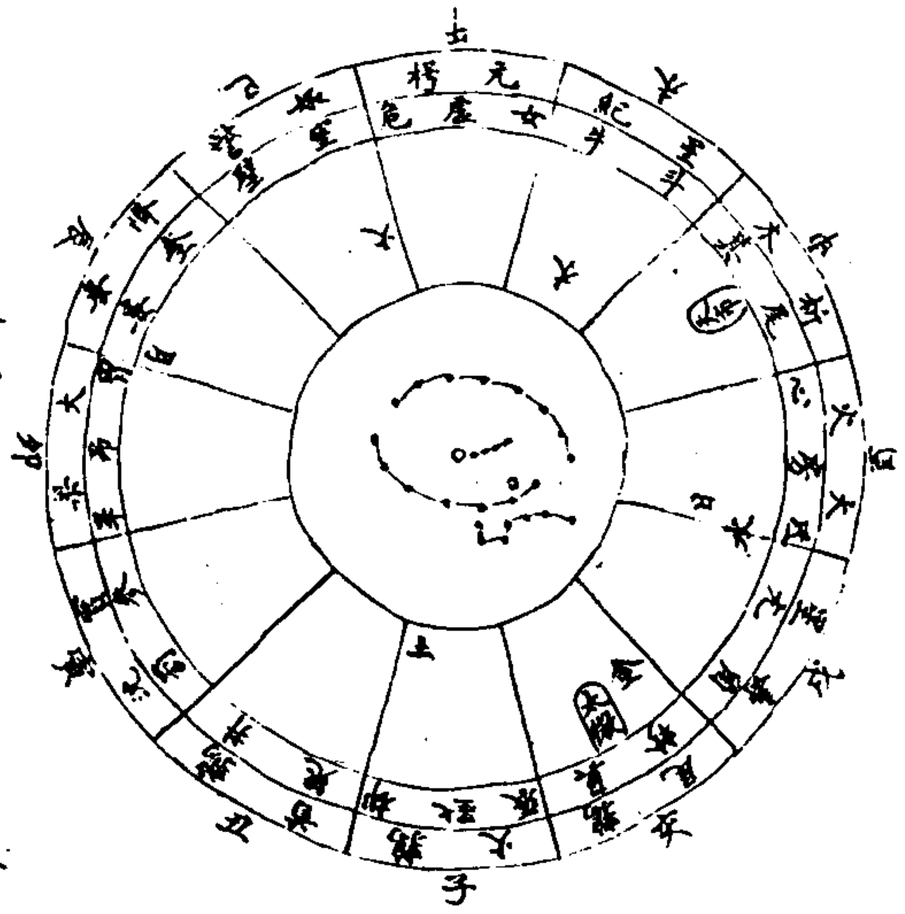
上元乾象圖



太陽躔大梁之次參旗二度　古赤道畢五度
太陰躔實沈之次狼三度　古赤道井十二度
歲星躔實沈之次參旗十五度　古赤道鬼二度
熒惑躔壽星之次角六度
填星躔壽星之次角五度
太白躔鶉首之次弧三度　古赤道井十七度
辰星躔實沈之次翼十二度　古赤道井三度
中星為赤道午正南斗六度　古赤道七星七度
以上為上元乙酉所躔中星所起度

弊。所謂古人有一定之法者。其在斯乎。爰著上元終元乾象圖。以明日月星辰始終之定理。則定數由此可信矣。而又證以經史徵言。及二氏餘說。見古人已有先我而明其理者。原非雍蔽所獨得。而一家之私言。若夫漫言天地之數。問其理而不能言也。求其證據而不可得也。是亦自証以証人而已矣。

終元乾象圖



太陽躔大火之次赤道氐六度
太陰躔降婁之次赤道婁十二度
歲星躔星紀之次赤道斗二十四度
熒惑躔娵訾之次赤道危十五度
填星躔鶉火之次赤道柳十度
太白躔鶉尾之次赤道軫三度
辰星躔大火之次赤道氐二度
以上為終元之時所躔度

圖說

天地開闢在上元甲子。丰陽生。初三夜子冬至。其初昏之象。

炁始于夜半。而象定于初昏者。天象先開。地炁後開。序固如是。且步月步丰。必於昏時。從初見以為始也。

太微在上。紫微在中。天帝在下。而三垣定矣。元枵在子。鶉火在午。大火在酉。大梁在酉。皆與四正以隊其餘。而十二次定矣。角元氐房心尾箕在東。是成蒼龍之象。井鬼柳星張翼軫在南。是成朱鳥之象。奎婁胃昴畢參罰在西。是成白虎之象。斗牛女虛危室壁在北。是成元武之象。而二十八宿定矣。日晨出于卯。而昏沒于酉。故躔畢而藏烏。月魄藏於庚而望盈於卯。故離房而復兎。

二十八宿分舍。酉中為畢月烏。卯中為房日兎。故日烏月兎之說。古書如山海經屈子。皆有之。烏係以月而藏于日。兎係以日而藏于月。此政所謂陰陽之精。互藏其宅者也。蓋亦假象取義云爾。若謂

真有是象則非矣。

北極為羣靈之主。大帝之神。臨明堂以出震。明堂心星也。北斗為列象之綱。元氣之宰。齊七政以建杓。一元終始。繫於南斗。五炁順布。長則歲星。

木為五德之長。故木星最在前。次水。次金。次土。次火。皆從後相生。日亦屬火。故在木前。月即屬水。故在金前。五行順序而相生。此誠定理定數也。

天道貴右。象曜遵陽。月與五星。皆隨太陽之後。

天道貴明。三光閒列。

五行惟火有光。能炳日月所不及。故曰日煜乎晝。月煜乎夜。燈光煜乎晝夜。令推日後閒木火二星為月。後閒金土二星為火。則三光代明之象也。辰與地符。宿與方合。日月並明如合璧。五星相生如連珠。造化之奇。陰陽之秘。於是乎在。自是以後。三辰交錯。變化流行。莫可名象。遠矣攝提貞于月建。閒人統之天。（詳下文說）夜明麗于永坤。著地統之理。（詳三統說此）一定之分限。而造化之所以為節也。至于三統數終。積二萬七千三百九十餘年。當甲午歲之夏至。則天

市在上。太微在下。元枵在午。鶉火在子。大梁在卯。蒼龍在酉。朱鳥在北。白虎在東。元武在南。日躔于卯。月離于戌。北辰指巳。斗杓建戌。五星皆馳不復相生。日月星辰無不倒易其位。而天運一終矣。

上元乳衆證一十六條

三元一

曆家甲子。分上中下三元。凡三甲子一周。令從康熙二十三年復起上元。推而上之。六十二周。凡一百八十六甲子。得開闢之歲。初起上元甲子。

步日二

令康熙二十九年庚午。天正冬至經焉應。三十九日。

三〇五六三四七。〇二六。

上距上元甲子。一萬一千一百六十六歲。以焉策三百三

六十五日二四二六三八八七一一乘之。得歲積四百。七萬八千二百九十九日三〇五六三四七。二六。減去庚午經焉應。以旬周累除之。無餘分。得甲子歲首。天正甲子月甲子日旦。子時正初刻初分為冬至。

步月三

今康熙庚午歲天正朔旦經朔應。三十日一三七二

二〇七八三〇五。

置上元歲積。減去庚午閏應九日一六八四一三九

一九六。以朔策二十九日五三〇五九三八八〇一二五

五三五　歸之。得一十三

萬八千一百有四月。內少三日。即加之。得朔積四百
○大萬八千二百九十三日一三七二三○七八三
○五。減去庚午經朔應。以旬周累除之。餘三日。整得
辛酉日旦。子時正初刻初分為上元天正朔旦。
漢志曰。日合于天統。月合于地統。斗合于人紀。日
合天統者。步日必始冬至于半也。月合地統者。步
月必始三日出庚也。斗合人統者。步斗必始龍角
大辰也。按漢志所載。實上元真數。即治曆定法。蓋
去古未遠。古聖遺言。猶有存者。雍敬初于天地始

終之數。彷彿若有所見。因以為策求之。果得四子
真元。然以朔策求之。乃得辛酉為天正朔。而冬至
在初三夜子。此時宵中未免有至朔分齊之見。不
勝自疑。忽憶步月必始三日出庚之語。乃遂豁然。
夫三統之理。為劉歆所改竄。幾於澌滅矣。而猶幸
此語獨不抹殺。于至朔分齊之日。始天之暗為呵
護。為今日之左券也。
或曰。開闢既始于冬至甲子。而朔在辛酉。則朔又
出開闢之前。而日月不同元矣。曰。惟開闢始于三
日冬至。日月同元。故古法步月始于三日。不起于
夜中。而起于初昏。從所見也。（若夜半則已逆知若夫月法
之始于朔者。乃後人之曆術。安得執此而致疑天
之定理哉。夫月之合朔。猶五星之合伏也。試觀五
星合伏之率。于開闢時。必不能皆適周其率而無
餘分。如木星前合應。在癸亥天正大雪前三日。火
星前合應。在壬戌霜降節。土星前合應。在癸亥立
夏前一日。金星前合應。在癸亥大暑前三日。水星
前合應。在癸亥大霜降後七日。則五星周策。何一不

出于開闢之前。而朔策之起于前三日。又何足異
耶。且天地開闢。必以其漸。非甲子冬至以前。並無
日月星辰。忽至是始一旦忽然而有也。若謂六甲
當始于甲子。以前不應有零日。（要知聖人之作甲
一箇界限耳。非謂以前必無歲月日時可紀也。則甲子未過甘此土
矣。）天正冬至。實為癸亥之仲冬。甲子歲前。何以有零
年零時乎。

北斗之象。杓攝龍角。衡殷南斗。魁枕參首。（此據上元
按列宿而言。冬至之象。東西兩象。）今推開闢之昏。魁所建之左。日月金水

木在焉。杓所建之右。火土在焉。衡所建之宿。是為中星。天運始終之所由著也。而周天度數。則首從斗杓而分。日月星辰。表為斗綱所管攝。故書曰在璇璣玉衡以齊七政。天官書曰。斗為帝車。運乎中央。臨制四鄉。分陰陽。定四時。均五行。移節度。定諸紀。皆繫於斗也。

三垣　五

三垣之分上中下。舉世所習聞也。抑知名之所自分。由於上元天象乎。今推上元。太微在上。紫微在中。天市在下。一一自有定位。信而可徵。亦顯而易見。何古今之求元者。即三垣定象。亦未之思及也耶。

四象　六

蒼龍朱鳥白虎元武四象。世謂甘石所分。然竟典已云日中星鳥。則是上古之遺法矣。夫天體旋運。無一息之停。安得有東西南北之可分。今推上元。而見四象確有定位。是知古聖立法。無不本於先天也。

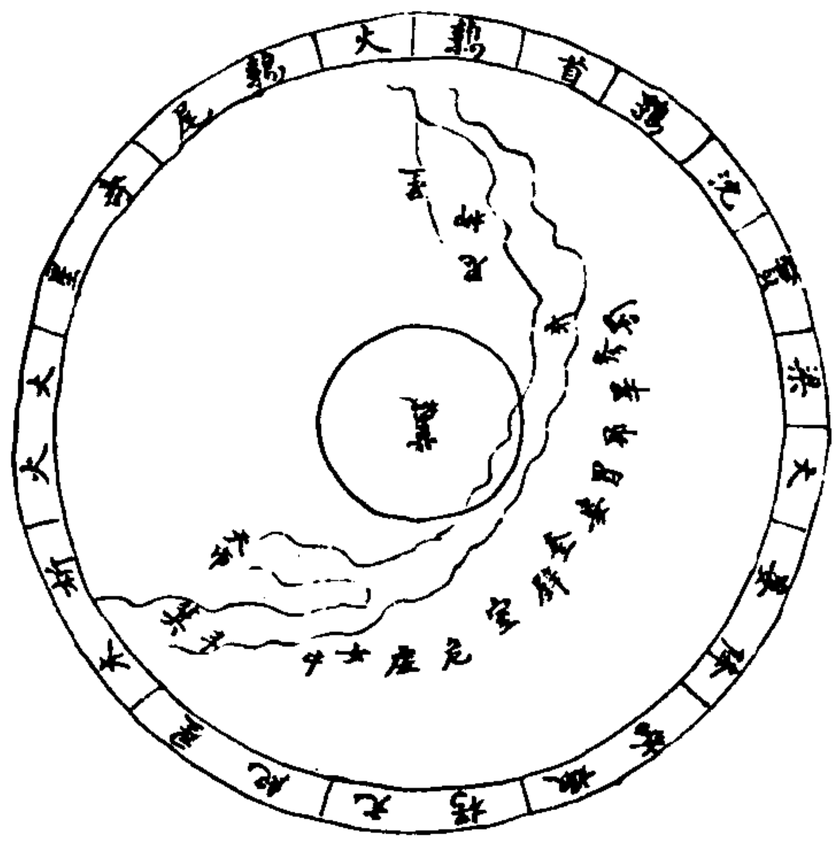
辰次　七

子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥。在地之方位。一定而不易。故可得以而正名之。若天之辰次。運轉不常。何以亦有方位之分乎。今推上元昏象。則元枵在子。星紀在丑。析木在寅。大火在卯。壽星在辰。鶉火在巳。鶉火在午。鶉首在未。實沈在申。大梁在酉。降婁在戌。娵訾在亥。天地合象。自有一定。是知辰次之分。為古聖遺法。妙合先天。朱子所謂惟天之鶉火。加于地之午位。乃與地合。而得天運之正者。是也。夫先天有定象。古聖有定法。而世乃有移易宮次者。不幾誣天畔聖矣乎。

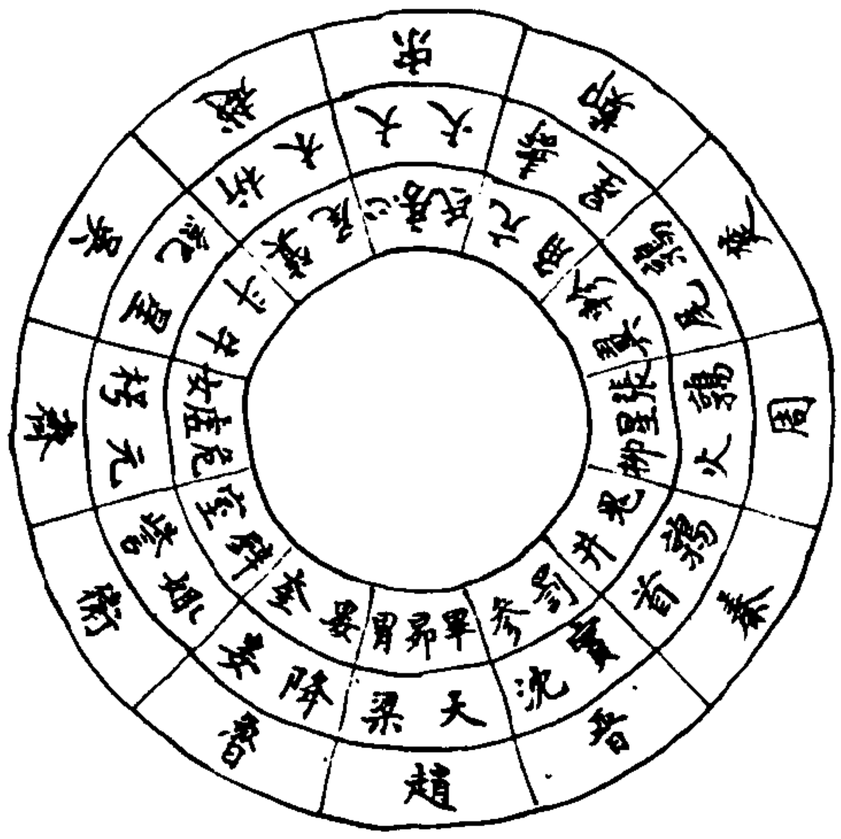
雲漢八

雲漢之象。從七星而南起。至于箕斗之間而沒。黃河自星宿海發源。至直沽入海。皆自坤抵艮。上下相應。方位不爽。故雲漢曰天河。名從乎地也。以黃河故有河源曰星宿。名從乎天也。以雲漢起七星南故即古人之正名百物。而在天成象。在地成形之理著焉。舊經謂起箕尾而沒。天地相應之理。故倒言之耳。又驗之于象。自天津而下。復分一派。入天市吳越二星之間。此則應于江者也。蓋行地莫如江河。固當至著于天矣。

上元雲漢圖



十二次分野圖



分野九

十二辰次者。始元攝。終姒紀。天之定位也。十二分野者。天地相應之定位也。天之體著乎象。七從其初見。故辰次定于初昏。地之運顯于焉。七始于冬至。故分野定于夜半。分野古有二法。以元枵為顓頊之墟。壽星為太昊之墟。鶉火為軒轅祝融之墟。

上元昏象。軒轅正當天頂。故張衡曰。黃帝軒轅于中。一行曰。七星係軒轅。得正位。中岳象也。

降婁為少昊之墟者。此從乎初昏配。則從乎夜半者也。（餘詳分野說）

從初昏。則析木屬燕。從夜半。則析木屬越。二者當分別觀之。漢人不知其理。以初昏之象。混入夜半。故以析木為燕分。而越則反無其次。則不得不併入星紀。而分野之理。遂不可復問矣。

今圖以上元日躔畢五度移入于宮。則十二次與十二國。東西南北。一一相配。理自不易。而從來舛誤之說。可得而正矣。

帝座 十

微垣帝座正指心宿。故心為明堂布政之宮。初昏向卯。易曰帝出乎震是也。戌亥則向辰巳之閒。而斗杓則在丙巳之位。自此而右。則土政序列焉。故曰齊乎巽也。至于子時。則丈正當午位。帝座向南。為聖人南面而聽天下之象。故曰相見乎離也。子時冬至地中心。故宿以心名。而世人但以為象者。知其一也。未知及寅丑之時。移向未申。為一陽既復之後。則萬物資生矣。故曰致役于坤。卯時向酉。則周歷半

周天。氣機已足。故曰說言乎兌。辰巳時則西沒于地。雜陽入陰。故曰戰乎乾也。午時向子。正下潛地中。休息無為。故曰勞乎坎也。至未申向艮。則一周運終。而則復始。故曰成乎艮也。然易之言帝。但為天之主宰。初未嘗實有所指。而據以為上元乾象者。易之數虛。故以神言。曆之數實。故以象言也。

天之有北極。猶人之有心。人之神藏于心。則天之主宰何必不寄于象耶。但不可執象而以為神專在是耳。

乾坤定位 十一

天地方位。以蓋天法觀之。則午南子北。以渾天法觀之。則午南子下。蓋天體渾淪。縱橫觀之而皆得也。先之則午上子下。蓋天體渾淪。縱橫觀之而皆得也。先天易。乾南坤北。即乾上坤下。故曰乾坤定位。今推上元之象。午為巽火。而在上。子為元枵。而在下。徵諸易而其理蓋信矣。

奇門三白 十二

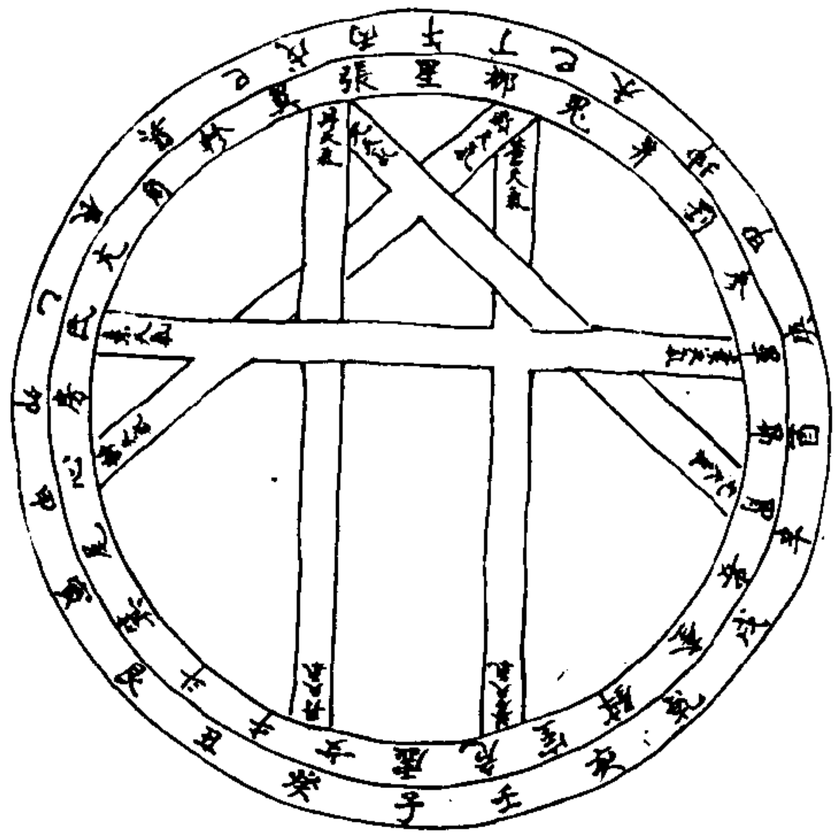
術家三白法。本即遁甲三奇。以洛書之數為法。故從坎宮一白起算。上元甲子起一白。中元甲子起四綠。下元甲子起七赤。

逆行。九年一周。三甲子一大周。今從康熙二十三年甲子起一白。逆推之。上元開闢。正起一白。

禽星 十三

術家值年禽星。以上元起氐宿。凡七甲子而一周。故氐為七甲符頭。（氐為天根。在斗杓帝座所指之閒。今改法從此起。蓋亦有所取義云。）一萬一千一百六十一年。以置上元至康熙二十三年甲子距算。一百六十一累除之。餘十有六宿。從氐宿順數。得畢月烏。為今元甲子禽星。與時憲曆元合。

五天氣圖



五天氣　十四

按素問岐伯曰。臣覽太始天元冊文。丹天之氣。經于牛女戊分。黔天之氣。經于心尾己分。蒼天之氣。經于危室柳鬼。素天之氣。經于元氏昴畢。元天之氣。經于張翼婁胃。所謂戊己分者。奎壁角軫。則天地之門戶也。

戊與丙同位于巳。己與丁同位于午。戊己本在中宮。而已午為其寄位。末句之意是明戊己屬土而已為地戶。故戊已在已午間。非戊分在已。而已分在巳。而已分在亥。

在亥也。舊圖並謬。蓋特正之。

今推上元五緯。實各躔其氣之所經。自牛至張為丹天之氣。則火星躔于其閒。自尾（危至）之鬼為蒼天之氣。則木星躔于其閒。自尾之柳為黔天之氣。則土星躔于其閒。自元至昴為素天之氣。則金星躔焉。自婁至翼其閒。自元至昴為素天之氣。則金星躔焉。自婁至翼為元天之氣。則水星躔焉。五天之氣。縱橫交錯。皆從虛宿左右而分。而虛宿獨不為天氣之所經者。則以下潛黃泉之故。命其宿曰虛。命其次曰元枵。皆取天氣不經為義。試以是圖與上元乾象（圖）參觀之。則五行之定理。上元之定象。皆可見矣。

宿起畢昴十五

曆家于二十八宿。多起于角。從斗杓而分。以東方蒼龍為之首也。律書起東壁。以乾位不周風為之首也。以日躔所在為之禁。邑月令起危。一行大衍曆起斗。以日躔所在為之首也。要未有以畢昴為首者。今改儒家。則有曰天左迴而起牽牛。地右聞而起畢昴。于老氏則參地亦起畢昴。于釋氏則有曰初置星宿。昴為先首。（出法苑珠林）非的有所本。何三教之言。若合符節乎。今推上元之初

日躔起畢。天皇之世。日躔在畢。從開闢之象。則以畢為首。從命名之始。則以昴為首也。

命名必在曆法始興之際。曰初置星宿者。謂初立星宿之名耳。

先天列象 十六

道家符錄要法。在取天罡祖炁。祖炁者。在人先天之炁也。天罡者。在天先天之炁也。其取天罡法曰。行法之時。將身正立。存神默想。左有青龍。右有白虎。前有南斗一座。（北斗之星之即此是也又錄其術之妙有前從未知者。而道家能言之。）

求上元日躔

平初甲子。天正冬至。太陽躔留六度。古未道畢五度。距上元甲子七百二十歲。以歲差法七十歲一度。古未道畢四度二。引而退之。差一十。度一四五六二八八五。得參旗二度。古未道畢四度二。為上元冬至太陽所躔度。

求上元月雜

上元日月合朔。在冬至前三日。從參旗二度。反減得濁二度一度。古未道畢五度九。為合朔度。距三日昏時。凡二日七十二刻半。以月平行度乘十三度三六八二三三。乘之。得

三十六度四二。從濁二度順推。得狼二度。古未道并一度五。為上元冬至太陰所躔度。

一求上元五緯所躔

歲星 置今康熙庚午天正冬至。上距上元甲子。一萬一千一百六十六歲。歲積四百。以萬八千二百九十九日三〇五六。減去庚午本合應。三百一十九日。以新定木周率三百八十八日一九。累除之。餘一十六日二四。為合伏日。太陽入盈曆。應加七千八百二得罰四度。古未道并赤上順推一十七度。

道三十二度一為合伏度。查本星行率。合伏前一十六日強。應行三度四。從罰四度反減得參旗十五度。古赤道度九二為上元冬至歲星所躔度。一度八一為上元冬至歲星所躔度。

置前歲積。減去庚午前合應三百二十一日。九五四此係舊法。又置前歲積。減去庚午前合應三百四十二萬三千四百一十四。九五九併入太初前積。再以古本周率三百九十八日八六累除之。餘不滿周者。三百九十五日。累除之。餘一百四十七日六八。太陽入盈朒。應加六百四得甲子歲立夏後一十二日半弱。合伏。太陽入盈朒。應加六百四累除之。餘一日五四八一。太陽入盈朒。應加六百四十分。從上元日躔畢五度。順推一度六二。得畢六度八二度。為合伏度。即為上元冬至歲星所躔度。

卷九　廿八

木星周率。既已改定。而復用舊術推之。併載于此者。以明上元乾象。五星之順序相生。即用舊術。亦相吻合。木星赤在太陽之後辰星之前。其所以更定新法者。本為舊術謬妄。故務求密率。以合天行。非欲傅會上元乾象。而改法以就我之說也。

熒惑　置前歲積。減去庚午火合應四百二十四日五四二以火周率六百八十九日九二九累除之。餘三百五十五日九三八。得甲子歲大雪後六日合伏。太陽入縮末八十二度。順推一百四十八度。為合伏度。即為上元冬至填星所躔度。

填星　置前歲積。減去庚午土合應五百二十五日二一五以土周率三百九十八日。九一六累除之。餘一百四十七日六八六。四。得甲子歲立夏後一十二日半弱。合伏。太陽入盈朒。應加六百四十分。從上元日躔參旗九度。順推三百二十一日。為合伏度。即為上元冬至歲星所躔度。查火星行率。合伏前三百五十六日弱。應行二百一十五度九。古赤道度九二為上元冬至熒惑所躔度。

卷九　廿九

太白　置前歲積。減去庚午金合應四百八十三日九〇二六累除之。餘四百三十一日。減一歲策。存六十五日四。〇〇五。得乙丑歲雨水後七日合伏。太陽入盈朒六十五日九三八。得甲子歲大雪後六日合伏。太陽入縮末八十二度。順推六十三度。為合伏度。即為上元冬至太白所躔度。查土星行率。合伏前一百四十七日半強。應行二度。順推一百四十八度。為合伏度。即為上元冬至填星所躔度。

卷九　三十

八度（古赤道初度七度八）為合伏（庚）查金星行率合伏前四百三十日半強應行三百九十一度三二除一周策存二十六度〇七〇從注八度反減得未宮赤道弧五度（古赤道并十八度七三）為上元冬至太白所躔度

辰星　置前歲積減去庚午水合應〇八十〇日以水周率一百一十五日八七六累除之餘七十八日七〇二得五九一三以水星行率合伏前七十九日弱應加二度三二從上元日躔參旗二度順推八十一度〇九〇查水星行率合伏前七十九日弱應行五十六度六〇從星七度反減得申宮赤道一度七（古赤道并一度七）為上元冬至辰星所躔度

求終元經朔應

置一元歲積一千〇百〇十〇萬四千一百七十八日五十刻以旬周累除之餘一十八日有半得甲午年庚午月壬午日丙午時初四刻末弱為終元夏至

求終元月離

終元夏至壬午日初昏刻距前經朔戊辰日〇八十八刻〇五分五一太凡一十三日九四四四八太〇從夏至日躔氐六度反減一十三度三〇入昼未盡〇得元二度五六為五月朔旦合朔度再置前夏至距朔日之數為實以月平行度策（見前）為法乘之得一百八十六度四一〇從五月合朔元二度順推之〇得戊宮古赤道一度九五（十度）為終元甲午夏至昏時太陰所躔度

求終元日躔

平初甲子日躔起留六度〇積四百三十二甲子歲差一周而復于其所下距歷元甲午〇尚有七百五十歲〇以歲差法（見前）推而進之應差一十度五六八三〇得酉宮赤道胃九度〇（胃八度四九）為甲午天正冬至日躔度〇加半周策得卯宮赤道氐六度〇（五度八六）為終元甲午夏至

求終元五緯所躔

歲星　置庚午下距終元甲午。天正冬至。一萬六千二百二十四歲積五百九十二萬五千六百九十六日五七三。加庚午前合應。三百一十九日以新定本周率三百九十八日六一九累除之。餘一百二十四日二二四七。置歲策反減之。得二百四十一日〇一七九。為癸巳處暑前四日六合伏。太陽入緒曆五十八日三九六六。應減二度零。從古赤道歲差日躔胃九度。八度四八順推二百三十八度九八。得斗九度。八度二三為至前合伏度。自合伏後至

卷九

甲午夏至。有三百〇六日八四六。查木星行率。應行一十五度六七。從斗九度順推得丑宮赤道斗二十四度。二十三度二三為終元夏至歲星所躔度。

熒惑　置前歲積。加庚午火合應。四百八十四日五四七以火周率七百五十九日九二九累除之。餘二百七十日五八五七。置歲策反減之。得九十四日六五六九。為癸巳春分後六日合伏。太陽入盈朒五日七四七七。應減〇度二七二六。從古赤道歲差日躔胃九度。順推九十六度七八。得星二度。一度二六為至前合伏度。自合伏後至

甲午夏至。有四百五十三日二〇七。查火星行率。應行二百〇四度二七。從星二度。順推得亥十五度。十四度二八為終元夏至歲星所躔度。

填星　置前歲積。加庚午土合應。五十一萬六千二百九十六日五七三。累除之。三百九十八日〇九一六餘三百〇〇日六三九三。置歲策反減之。得七十七日四五二三。為甲子驚蟄後四日合伏。太陽入星曆七十七日半弱。應加二度三五六從古赤道歲差日躔胃九度。順推七十九度八〇八三。得卯四度。三度二八合伏。自合伏至

卷九

〇五日二〇四七。查土星行率。應行一十〇度一二。從卯四度。順推得午宮赤道柳十度。一度為終元夏至填星所躔度。

太白　置前歲積。加庚午金合應。四百八十六日八九〇二六累除之。餘一百四十五日八九二。置歲策反減之。得二百一十九日三五〇四。為癸巳春分後六日合伏。太陽入縮曆三十六日七二九。應減一度四七七四。從古赤道歲差日躔胃九度。順推二百一十七度八七三。得尾十七度一十六度合

卷九

伏。自合伏後至甲午夏至。有三百二十八日五一三
五。查金星行率。應行二百八十八度二八。従尾十七
度順推得已宮赤道軫三度。二度三九為終。元夏至太白
所躔度。
辰星　置前歲積。加庚午水合應。八十。日五九一三以水周
率一百一十五日八七六　累除之。餘一百一十。日二七六三。
置原策。反減得五日五九九七。又加一率策。共一百
二十一日四七五七。為甲午穀雨後二日合伏。太陽
入盈末三十二日五六六五。應減一度三四一四。従
卷九　冊四

古赤道歲差日躔胃九度。順推一百二十二度五三。
六。得翼三度。二度一合伏。自合伏後至夏至。有六十一
日一八一三。查水星行率。應行五十五度六。従翼三
度順推得卯宮赤道氏二度。一度五一為終。元夏至辰星
所躔度。

定曆玉衡

卷一〇

定曆玉衡卷十

秀水　張雍敬著

歲差總說

日行信。天行健。故經星比太陽日進一度。凡一歲比
太陽多一周。然有不及之分秒。故經星漸差而東。蓋
日計之而見為有餘。歲計之而及若不足也。是名歲
差。

此本經星之不及日耳。而曆家及謂日不及天。則
不知經緯同為左旋。而誤以經星作硬盤看也。
卷十　一

歲差之法。原于三正。而月令中星。不宗堯典。則周秦
以前。定法固在也。蓋唯以日自為日。經星自為經星。
故歲差之名不立。而其理自著。至漢人執牽牛為冬
至常宿。以天周為歲終。其理始晦。晉虞喜始以天自
為天。歲自為歲。使見其不及之數。謂之歲差。承漢法
之謬以立名也。自是曆家咸宗其說。而所定年限。或
多或少。莫有得其真數者。歲差之日躔不真。則眾朔
交轉。俱無由正。而歧步天路多不合矣。是以曆法重
之。欲求真數。是有五要。立周法以總其數。推三正以

窮其源。宗堯典以為演紀之端。及舊曆以著合符之理。臚羣說以辨疎謬之術。五要得而歲差之法定矣。

立周法

試問曆家能舍焉策而定歲法乎。則必謝曰。不能。舍朔策而定月法乎。則亦必謝曰。不能。蓋焉朔之策。所以為周也。舍周法。則歲月無由定矣。今欲定歲差。而不知周法可乎。且歲月既有周法。而自漢以至今。經營者幾二千載。修改者凡六十家。而焉朔之策。猶未真也。況不知周法。而欲定歲差乎。古今之立術者。

不過攷太初以降諸曆之日躔以為證據。夫會。而量之至于釜。必有餘會。銖。天運始終。有一元之久。而所據近在漢魏以來幾何其不差也。則先儒周法之說。所當亟為講求矣。

朱子曰。曆法要當先論太虛。以見三百六十五度四分度之一。一定位。然後論天行。以見天度加損虛度。歲分既定。然後七政乃可齊耳。黃道之差。始自春分秋分。赤道所交。月道之差。始自交初交中黃道所交。日出入赤道二十四度。月出入黃道六度。黃道一周。退前所交大約不滿三萬年。日行周二十八舍三百六十五度。然必有差。約八十年差一度。自漢文帝三年甲子冬至日。在斗二十二度。至唐興元甲子冬至日在斗。九度九百六十一年。差十三度矣。

按此則歲差周法。先儒固已發明之。其數雖未真。而其理自居乎不易矣。

今推得四百三十二甲子。而星躔一周。範圍既定。天運自齊。於是由周法以分宮。由宮以分度。乘（源）赴（法）得（源）而（法）

推三正

歲差之必立周法。固已。然天運之周。如環之無端。苟不能知其所由始。則亦莫知所以終。而求之前後二

萬五千九百二十歲之閏。必且茫無畔岸。則用法亦僅為虛談。而年限終難為據矣。故欽明周法。必改三正。蓋天運之周。始于是。曆法之作亦始于是也。彼漢儒之言三正者。第曰周正建子。商正建丑。夏正建寅。不過改移一月。以易民視聽。一若上無關于天道。下無切于民事者。則古聖人亦何必規規焉。以此為一代之鉅典乎。且忽棄三正。語見甘誓。豈當夏之世。舍己逆知商周之事乎。故鄭康成謂改正為三代以上之法。不為無所見矣。

鄭氏所見。自遠勝孔安國王肅輩。然謂唐建丑。虞建子。興宋志謂黃帝高辛夏后氏以十三月。少昊唐商以十二月。高陽虞周以十一月。論語疏謂宓羲黑。女媧白。神農赤。黃帝黑。少昊白。高陽赤。高辛黑。唐白。虞赤。夏黑。殷白。周赤。此則三正所尚。則又不然。蓋三正之改。因乎天象。天象歲差。不可復返。則人皇以降。建寅之法。為不可易矣。詳三統說。故類帝作曆。攝提首紀。堯命羲氏。烏正仲春。虞帝巡方。必按四仲。則三正自為太古遺法。而五帝之世。皆建寅無疑。

此周書謂夏數得天。百王所同者是已。至于商湯用師于夏。順天革命。改正朔。變服殊號。一文一質。示不相沿。以建丑之月為正。易民視聽。此又借三正舊法。以示易革之象。蓋襲其文而殊其實者也。

令攷堯時冬至。日短星昴。以歲差法推而上之。距三十六甲子。中星在申。天象中於申。則地氣中於寅。故於時建寅。是謂人正。而其君為人皇氏。又前三十六甲子。中星在未。天象中於未。則地氣中於丑。故於時建丑。是謂地正。而其君為地皇氏。又前三十六甲子。中星在午。天象中於午。則地氣中於子。故於時建子。是謂天正。而其君為天皇氏。實諸天道。攷諸年世。參諸傳記。無不符協。是知三正之建。古聖人本天立法。所以欽若乾象。敬授民時。理本乎自然。法居其至當也。或疑曆法始于羲黃。未必叔于三皇之世。則將謂太古聖人。不知天道乎。抑太古聖人。承天子民。無所事于欽若授時乎。曆紀等書。皆天皇氏始制干支。以定歲之所在。

干支紀歲。曆中要事。故史記曆書備載之。世謂究

義造甲子者。蓋古法歲陽首焉。（爾雅作困敦）攝提格而月陽月名。又與歲之干支不同。文煩義艱。於是易焉。（困敦）（攝提格）（歲陰首）（月之畢亦為甲。月之辛亦為甲。）義因乎舊。文從其簡。乃改而非矣。世又謂庖羲以前未有甲子。但以易草木為紀。歲月日時。一以是推。一歲。此本于古三墳。乃宋人所造之偽書。其山墳氣墳形墳。如世俗焚冥之所謂聖陰陽。全無意旨。其姓紀策辟政典諸篇。詞語鄙俚。讀之欲嘔。蓋偽書中之最下者。

夫推歲差而必上窮天運一周之始。此固非術士之所能知。至帝堯之時。歲差星躔。適過四分之一。攷古者以此為演紀之端。固能得其真數。亦政無異於源起平初之法矣。粤稽唐世。天象中於酉。地氣中於卯。正當卯運之中。猶一歲之春分。一日之既旦。二氣得其冲和。萬象于焉昭朗。故聖人生于其間。開文明之運。昭郅隆之治。冠百王而邁千古也。夫以放勳之聖。在位百年。功烈文章。當不可勝紀。而史臣獨詳其欽

若曆象一事。此豈但以敬天勤民為帝王之首務哉。亦以四正中星。不僅定一時之象。而實垂萬世之憲也。今臥周天之度四分之。子午卯酉是為四正。南正鶉火。星七為中。北正元枵。虛八為中。東正大火。房二為中。西正大梁。昴六為中。七星與日躔近一而遠三。上推帝堯即位之初。日躔歲差。在赤道虛九度。則昴七為中。故曰日短星昴。

攷帝堯之八十一年甲子。上距平初甲子。凡一百有八甲子。歲差星躔。適過四分之一。冬至中星為

周之始也。

昴六度。日躔在虛八度。其即位之初。尚在虛九度。按竹書紀年。堯於丙子即位。故隋表先云。四十九年得上元第一紀。路史以為戊寅即位。故曰四十七年得天正甲子。皇甫謐世紀。邵子經世書皆云。甲辰即位。二十一年得甲子。通鑑及曆家積年甲子俱從之。其自堯元年至今康熙二十九年庚午。從世紀等書。則為四千零四十七年。日躔歲差。當在虛九度。從竹書則為三千八百三十五年。日躔在虛六度。書傳年數。既相懸二百一十二歲差。當在虛六度。

春分日躔昴九。古未有盈縮法。但平分二十四氣。故應退二度。故曰日中星鳥。

鄭康成謂南方七宿。總為朱鳥。取畢見之義。蓋漢儒未知歲差。故牽合于月令仲春昏弧中之文。故作此解。愚聖人言曆。不若是之踈也。故天官書著龍為房心。白虎為五車。朱鳥為權衡。元武為虛危。皆指四正中一二宿為言。可見古之所謂四象者。如是。按春分中星。當為張三度。而軒轅為衡。其中閒大星。又名權。故入張二度。則所謂朱鳥者。指軒

轅而言也。

夏至日躔張初。則火星為中。故曰日永星火。心星也。夏至日躔張初。則中星房三。而云星火。差二度餘。或畫永而昏候稍遲。或赤道之古今異術。（世所傳古赤通。猶是周時之法。群古宿名說）赤易強為之說也。孫顗云。星火非謂心星。卯之三十度。總為大火。雖可通。然未免猶存鄭氏之見。

秋分日躔房三。則虛九為中。故曰宵中星虛。而說者謂或言星。或言象。或言次。為錯舉成文。以此釋經。猶

之可也。於以言曆。則已踈矣。夫星火星鳥。後人所解。或有不同。而星昴星虛。則聖人之言。固昭于日月也。學者攷古。亦惟尊其可信。而無穿鑿其所疑。斯已矣。

攷舊曆

乃古今曆家所推。以為演紀之端者。女十。老五。虛一。虛六。妄為意度。皆謬聖言。夫冬至在女十虛一。則日短星昴。而不得為昏。（諸術中惟赵虛所據者經。而先已乖舛。則昧其源矣。又安問其流乎。

卷十　十

周法立而元起平初。則源遠流潔。舉千萬歲之星躔。皆不出乎我之範圍。固無俟猪諸舊曆矣。然而遠有可據者。又貴乎近有可徵也。今以步斗法推太初以來諸曆。其測驗密近。而世所宗信者。皆往往而合。益信元起平初之非誣。其當日所測之日躔。或係黃道。或係赤道。世所蒙混莫辨者。又一一分別之。益信步斗定法之不可易。其詳證如左。

秦曆冬至日躔在古赤道斗二十六度。

月令曰。仲冬之月。日在斗。是也。

漢書言太初曆日月在建星。則固明其為斗矣。（建星即斗詳漢書辨）其謂起于牽牛者。則緯書之譌。而後人因而誣之耳。

平初甲子。至漢武帝太初元年丁丑天正冬至。積距八千六百五十三歲。應差一百二十一度九三〇七三一。置步斗虛度如前法。減去象限。及上歲差數。餘九十一度一三一七六九。查步斗表得赤道斗二十四度。

東漢元和曆冬至日躔在古赤道斗二十一度。

永元中冬至日躔在古黃道斗十九度四分之一。漢書曰。三統法。至章帝時後天益甚。晦或見月。元和二年。日月宿度。皆覺寖移。候者皆知。冬至之日。在斗二十一度。未至牽牛五度。晦朔弦望。差天一日。永元中。賈逵始以石氏黃道規測。冬至日在斗十九度四分之一。按歲日躔。有赤道黃道之別。漢書原極分明。而攷古者。多未之審。何也。

平初甲子。至漢章帝元和二年乙酉。天正冬至。積距八千八百四十一歲。應差一百二十四度五七

九八六七。置步斗虛度如前法。減去象限及歲差數。餘八十八度四八二六三三。查步斗表得赤道斗二十一度。

至和帝永元十四年壬寅。又越一十七歲。應差二十三分九十五秒四九太。置前虛度所餘零分。四三六減去上之歲差數。餘八十八度二四三〇八四。查步斗表得黃道斗十九度之二四三〇八四。與所謂四分之一。微差六十九秒者。漢書祇舉其大畧也。然亦可謂確合矣。

晉太元曆冬至日躔在古赤道斗十七度。

平初甲子。至晉孝武帝太元九年甲申。天正冬至。積九千一百四十歲。應差一百二十八度七九三二。置步斗虛度如前法。減去象限及上歲差數。餘八十四度二六九三八。查步斗表得赤道斗十四度。

宋元嘉曆冬至日躔在古黃道斗十七度。

平初甲子。至宋文帝元嘉二十年癸未。天正冬至。積九千一百九十歲。應差一百二十九度六三四

一。置步斗虛度如前法。減去象限及上歲差數。餘八十三度四二八四。查步斗表得黃道斗十四度。

按太元所測。赤道之度也。元嘉所測。黃道之度也。而世皆混引莫辨。夫太元至元嘉。僅六十年。豈遂差三四度乎。亦弗思甚也。

唐大衍曆冬至日躔在古黃道斗十七度。九度半

平初甲子。至唐元宗開元十二年甲子。天正冬至。積九千四百八十歲。應差一百三十三度五八四一

一三。置步斗虛度如前法。減去象限及上歲差數。

餘七十八度四七八三八七。查步斗表得黃道斗十度。新法與舊測微差二分餘。蓋大衍所謂在斗九度半者。亦祇舉其大畧也。

宋慶曆甲申。（宋天聖）冬至日躔。在古黃道斗五度。平初甲子至宋仁宗慶曆五年甲申。天正冬至。凡千八百歲。應差一百三十八度。九三二八一。置步斗虛度如前法。減去象限。及上歲差數。餘七十四度九六九二一九。得黃道斗五度。（赤是古黃道。赤宋法也。）按紀元曆謂是赤道斗五度者。因其年限多。（七十八年）

而演紀又起虛一度。距冬時積差四十二度餘。則為赤道之斗五矣。今改自元嘉以後諸曆。凡當日之所改中星驗交食而得日躔之真度者。本係黃道之度。而皆謬指為赤道。在已之所測。猶且黃赤莫辨。其能辨舊曆之孰為黃道。孰為赤道哉。

餘如六朝唐宋諸曆所測日躔。查歲差年表。一一可得其詳。無不先合。茲不多贅。

元授時曆冬至日躔在授時黃道箕十度。（九度二十二分一十八秒）

平初甲子至元世祖至元十七年辛巳。天正冬至。一萬零三十七歲。應差一百四十一度四三二八八四。置步斗虛度如前法。減去授時象限。（九十一度三一）及上歲差數。餘七十一度六二七七四一。查步斗表得授時赤道箕九度八二七七四一。其黃道得斗初度五〇七三四一。（赤道相距六十〇分六十九秒。黃道相距八十七分五十九秒。）皆與授時不合。（赤道相距六十〇分六十九秒。黃道相距八十七分五十九秒。）攷郭氏測候。冬至日躔。（星）宿為精密。其日躔所在。要當無悞。或失之先天。（冬至加時先天。則日躔亦先天矣。）亦必不至相距如此之甚。蓋其大

端在建鄴之地不同。為南北視差之故。而其謬處。又在黃赤道更改不得。古人步斗之法耳。今以歲差度從箕九度二十二分一十八秒逆推之。其赤道起午正。星六度之七六八一。而以步斗法齊之。則為星六度之七二五。（差〇四分三十一秒）而其黃道得張一度八七九〇五九四七。與古黃道年正為張二度者。亦不甚遠。可見天道自有至信之理。而步斗法誠為不易之規矣。及攷其分宮。則以星六度二十一九三為黃道之午正。既非張二。而以步斗法齊

之。又為張三。見步斗表其法粗悟。良由黃赤道宿度。求
詳分秒。愈生乖舛也。

今時憲曆庚午天正冬至日躔在箕三度二十五分。
西法周天止三百六十度。故三度當加四百三十
六分八九四一三七。其度法止六十分。故二十五
分當作四千一百六十六分不盡六。準諸授時法
為箕三度四六〇三五六〇八。今改庚午上距至
元辛巳四百〇九歲。應差五度七六三二八〇八
六五。從箕九度二十二分一十八秒推而進之。當

在箕三度四十五分八十五秒一九一三五。僅差
一十八秒太。蓋亦允合矣。
要之黃赤道自授時變法後。實度益不可為據。今
且紀以虛度。其實度必當以步斗法改定周天。然
後命之平初甲子至
今龍飛康熙二十九年庚午天正冬至。積距一萬。
四百四十六歲。應差一百四十七度一九六一六
五三四一。減去平初至宋乾德元年甲子。歲差
度四宮有半。今入寅宮。凡十度二三〇一七五七

六四五也。

辨疎謬

古今之言歲差者。其謬有五。凡在彼當日所測候而
得者。多為黃道。而自謂之赤道。一謬也。詳上黃赤道
不同。而以當日所測之黃道。承古時之赤道為言。二
謬也。古今黃赤道之度又不同。故改古當用古度。驗
今當用今度。而後據今度。前承古度。三謬也。
古赤道午正星之度。古黃道午正張二度。差二度。
數至箕一。又差三度。古赤道與宋元赤道。數至箕

一。差四度餘。古黃道與宋元黃道起張三。數至箕
一。約差二度。古赤道與宋元黃道。數至箕一。約差
之度。其不同也如是。即如慶曆甲申在斗五度。至
元辛巳在箕十度。未盈四甲子。而首尾相去六度。
豈真歲差如是之速哉。改以黃道更改有不同耳。
夫同為黃道。而前承古度。後據今度。則差數已速。
況後據今赤道。其舛謬又可勝言耶。
古曆日躔。有或係赤道。或係黃道之別。而改古者乳
引為據。四謬也。詳前篇今之箕末。古為斗五。古之虛一

今為女十。實度之不可為據也明矣。而執定實度。有同膠柱。五謬也。緣此五謬。故年限不得其真。而所推演紀之端。須女虛危。皆為強生。無怠乎屢變而屢差也。晁萃舊說。而辨之如左。

賈逵曰。天道參差必有餘。又有長短。不可以等齊。治曆者方以七十六歲斷之。則餘分稍長得一日。（上十六歲差一日。即是差一度也。可見歲差之章為節之數。故未真確。）故易金火相革之卦曰。君子以治曆明時。又曰。湯武革命。順乎天而應乎人。言聖人必

天來不知太元之斗十七為黃道。原不甚差也。所以不用曆法。勘取新異。以取世時。但所定年限。仍拘定四足以趨舊曆之昧。而見新度之差。惟指為差三日。餘則皆不覺也。嘿。按承天年限。以百年差一度。自元甲辰至宋癸未。距二千八百年。日斗十四至女十。差二十八度。則積皆用黃道年限。雖疎而術未謬也。

南齊書祖沖之曰。堯典云。日短星昴。以正仲冬。以此推之。唐世日在元宿左五度許。（當如所言。則實中星處。又不合漢代之初。即秦曆也。冬至日在壁牛六度。已差

曆日月星辰明數。不可貫數千萬歲。其閒必改更。先矩求度數。取合日月星辰所在。故有異世之術。太初不能下通于今。猶新曆不能上得也。

宋元嘉二十年。何承天撰元嘉新曆。以月食之衝。知日所在。又以中星驗之。知冬至日在須女十一度。（信如所推。則古王中星。當在斗牛非牛初。）今在斗十七度。（曾度與日躔同。）又測景以校二至。差三日有奇。（古法而未之變也。）今參以中星。課以蝕望。冬至日在斗十三。（此係黃道度。）赤道。（此係赤道度。）是黃道。（宋大明閒。轄在斗十四。）赤道。（而以為在斗十三者。由其年限太多。故致先天之說。）遍而計之。未及百年。已差二度。按此引證多謬。而以黃道赤道。晉世姜岌以月蝕檢日。知冬至日在斗十七。（本係斗非牛初。）後漢四分法。冬至日在斗二十一。（此係辨見上篇。）漢武改立太初曆。冬至日在牽牛。（太初辨見上篇。）

承赤道。尤謬之甚者。歲差之理。不明。弊始此矣。

隋書宋祖沖之以四十六年每差一度。至梁虞劇姚訏差太多。以一百八十六年差一度。張胄元以此

二術年限懸隔。遷折中兩家。以為差法。古今曆術改增損從無確見。但知以折中調停為良法。此數之所以難真也。八十三年却行一度。則正合堯時日永星火。次符漢曆宿起斗初。

唐書曆志傳仁均造戊寅元曆。冬至六十餘年輒差一度。命辰起子末。命度起虛六。箸陰陽之始。日短星昴。合于堯典。按帝王年世。若從竹書。堯時固應在虛六。然以六十餘年差一度計之。自堯元年丙子。從竹書。至唐戊寅。凡二千六百六十二年。應差四十六度。自斗十一度。唐初日躔斗十一度。至虛六。僅有

四十一度。若黃道時健實非也。若從世紀年數。加乘外矣。故其命度雖偶合。而年限唐一行日度議曰。古曆日有常度。天周為歲終。故係星度于節氣。其說似是而非。故久而益差。虞喜覺之。使天為天。歲為歲。乃立差法。追其變。使五十年退一度。何承天以為太過。乃倍其年而反不及。皇極取二家中數為之。十五年。蓋近之矣。考古史及日官候簿。以通法之三十九分太為一晷之差。三千四十分之三十九分太。自帝堯演紀之端。在虛一度。及今

閒元甲子。却三十六度。而乾策復初矣。日在虛一。則鳥火昇虛。皆以仲月昏中。合于堯典。劉焯依大明曆。四十五年差一度。則冬至在虛危。而夏至火已過中。梁武帝據虞劇曆。音八十六年差一度。則唐虞之際。日在斗牛間。而冬至昇尚未中。以為昏明昏旦。承閏後節前月却使然。而此經終始一歲之事。不容頒有四閏。按開元時測冬至在斗十度。蓋係是黃道。而自斗十三度。至虛一。為數三十六度者。則赤道之度也。若黃道止有三十四度。黃赤二道混併莫辨。自祖沖之而後。靡不坐此弊矣。

紱元曆曰。崇天曆慶曆甲申。冬至日在斗五度。以歲差之法推而上之。距開元甲子。凡三百二十一年。日差五度。故唐志云。開元甲子。日在赤道斗十度。是也。是黃道非赤道。又推而上之。自開元至漢太初丁丑。凡八百二十七年。日差十度。唐志云。以開元大衍曆歲差引而退之。則太初丁丑日在斗二十度。是也。其太初云日在牽牛初。為術疎矣。自太初丁丑推而上之。去秦莊襄王元年一百四十五年。日

差二度。冬至日宿在斗二十二度。故月令云。日在斗。是也。自秦莊襄元年推而上之。至堯之甲子。凡二千二十一年。日差二十六度。冬至日當在虛一度。日没而昏中。故堯典曰日短星昴。是也。按此全寫大衍舊術。故其謬亦同。若年限之減為七十九年。則亦不安于舊說矣。

郭守敬授時曆議曰。以堯典中星考之。其時冬至日在女虛之交。及考之前史。漢元和二年冬至。日在斗二十一度。晉太元九年。退在斗十七度。以上係古

赤道宋元嘉二十年。在斗十四度末。梁大同十年。在斗十二度。隋開皇十八年。猶在斗十二度。唐開元十二年。在斗九度半。以上係古黃道今退在箕十度。此係時

黃道較之。多者七十餘年。少者不下五十年。輒差一度。並歲差用那何言之。速不過也。宋慶元閒。改統天曆。取大衍歲差率八十二年。及開元所距之差五十五年。折取其中。得六十七年。為日却行一度之差。施之今日。實為密近。按此以古今黃道赤道並引混冰。尤為疎謬。

西法起帝嚳四十年甲子。日在虛六度。夏王不降三十五年乙未。退入女宿。商武乙四年丙寅。退入牛宿。周簡王丁亥十二年。退入斗宿。宋度宗戊辰。退入箕宿度二分餘。按所言退過宿度之年數。遲速參差。詳歲差辨。然通計之。大約七十五年而差一度。自帝嚳甲子至宋度宗戊辰。凡三千六百六十也。而自虛六至箕末。差西法度四十九度二十一分。則當為七十五年也。蓋西法起于唐初。故其年限本諸劉焯。而起度本諸傅仁均。皆襲隋唐之謬也。

總而論之。自元以前。其弊在以今度承古度也。夫堯時虛九。乃古赤道。今之箕三。乃元赤道。若謂堯時虛九。即元赤道之虛九。今之箕三。即古赤道之箕三。則鮮有不謬者矣。故古今歲差。以虛度紀之。謂堯時虛九。至今箕三。共差若干度。可也。謂堯時虛九。至今箕三。共差若干度。不可也。昔人言歲差之理。要在使天自為天。歲自為歲。今欲命歲差實度。亦要在使古自為古。今自為今。以授時曆為藍本。非周法。則雖欲步斗法。則雖欲分別古今。而不得也。非以虛度為紀。而亦不能也。

秀水　張雍敬著

歲差定法

歲差一周四百三十二甲子。為歲二萬五千九百二十歲。

分十二會。三十六甲子。為歲二千一百六十歲。

每會中星日躔差一次。為度三十度四三六八八六五七二五九。

每七十歲九六六五二二六三八五二差一度。

每歲差一百四十。分九一一五一。

起天皇氏平初元年甲子。天正冬至。距上元十二甲子。是為子會之中。

中星起古赤道午正七星七度。六度三七五。

日躔起古赤道酉正留六度。昴五度。六二五。

上距平初三十六甲子。星躔俱差過一宮。

中星為古赤道未正弧十四度。井二十七度九三七五。

日躔在古赤道未正婁一度。初度六二五六一四三四二七。

人皇氏太平元年甲子。天正冬至。當寅會之中。

上距平初七十二甲子。星躔俱差過二宮。

中星為古赤道戌正婁一度。初度二五。

日躔在古赤道丑正斗二十四度。二十三度三一四九五三七〇九六。

宋太祖乾德元年甲子。天正冬至。初入巳會。

中星為古赤道申正胃七度。參七度。

日躔在古赤道寅正營室十二度。十一度一八八七二六八五四。

帝堯八十一年甲子。天正冬至。當卯會之中。

上距平初一百有八甲子。星躔俱差過三宮。當周天四分之一。積差九十一度三一〇六五九七一七。

中星為古赤道酉正昴六度。五度六二五。

日躔在古赤道子正虛八度。七度四〇二八二五。

商王武乙二年甲子。天正冬至。初入辰會。

上距平初一百二十六甲子。星躔俱差過三宮。有半。積差一百有六度五二九一〇三〇〇三二九。

中星為酉戌之交。古赤道胃四度。三度八四三七五。

日躔在子丑之交。古赤道女五度。四度九六九九五九。

漢武帝元狩六年甲子。天正冬至。當辰會之中。

上距平初一百四十四甲子。星躔俱差過四宮。積差一百二十一度七四七五四六二八九五九。

中星為古赤道戌正婁一度。初度二五。

日躔在古赤道丑正斗二十四度。二十三度三一四九五三七〇九六。

宋太祖乾德元年甲子。天正冬至。初入巳會。

上距平初一百六十二甲子七星躔俱差過四宮有半積差一百三十六度九六五九八九五七五八中星為戌亥之交古黃道奎二度。一度四〇六二五。日躔在丑寅之交古黃道斗七度。六度〇九六六一〇四二三三。

歲差星躔過宮中次統表

	子		丑		寅		卯		辰		巳		午		未		申		酉		戌		亥	
上元起積	起上元甲子		起三十一甲子		起六十七甲子		起一百零三甲子		起一百三十九甲子		起一百七十五甲子		起二百十一甲子		起二百四十七甲子		起二百八十三甲子		起三百十九甲子		起三百五十五甲子		起三百九十一甲子	
平初積甲	起第十三甲子		起四十九甲子		起八十五甲子		起一百二十一甲子		起一百五十六甲子		起一百九十三甲子		起二百二十九甲子		起二百六十五甲子		起三百零一甲子		起三百三十七甲子		起三百七十三甲子		起四百零九甲子	
歲差積度	起平初甲子	十八甲子	三十六甲子	五十四甲子	七十二甲子	九十甲子	一百零八甲子	一百二十六甲子	一百四十四甲子	一百六十二甲子	一百八十甲子	一百九十八甲子	二百一十六甲子	二百三十四甲子	二百五十二甲子	二百七十甲子	二百八十八甲子	三百零六甲子	三百二十四甲子	三百四十二甲子	三百六十甲子	三百七十八甲子	三百九十六甲子	四百一十四甲子
	一十五度二八四四三二六八 六二九五	一百零八甲子	三十度四三六八六五七二五六九	四十五度六五三九八五八八	六十度八七三七三一四五一	七十六度〇九二四三一四四	九十甲子	九十一度三一〇六五九七一七七	一百零八甲子	一百二十六甲子	一百四十四甲子	一百五十二甲子	一百六十甲子	一百七十八甲子	一百九十六甲子	二百一十四甲子	二百二十二甲子	二百三十甲子	二百四十八甲子	二百六十六甲子	二百八十四甲子	二百九十二甲子	三百零甲子	三百一十八甲子
日躔	中星	午正	酉正	過未	過戌	未正	戌正	過申	過酉	申正	酉正	過酉	過戌	酉正	戌正	過戌	過亥	戌正	亥正	過亥	過子	亥正	子正	過子	過丑

卷十一　三

	辰		巳		午		未		申		酉		戌		亥		子		丑		寅		卯	
上元起積	起一百三十九甲子		起一百七十五甲子		起二百十一甲子		起二百四十七甲子		起二百八十三甲子		起三百十九甲子		起三百五十五甲子		起三百九十一甲子		起四百二十七甲子		起四百六十三甲子		起四百九十九甲子		起五百三十五甲子	
平初積甲	起一百五十六甲子		起一百九十三甲子		起二百二十九甲子		起二百六十五甲子		起三百零一甲子		起三百三十七甲子		起三百七十三甲子		起四百零九甲子		起四百四十五甲子		起四百八十一甲子		起五百一十七甲子		起五百五十三甲子	
歲差積度	起一百四十四甲子	一百六十二甲子	一百八十甲子	一百九十八甲子	二百一十六甲子	二百三十四甲子	二百五十二甲子	二百七十甲子	二百八十八甲子	三百零六甲子	三百二十四甲子	三百四十二甲子	三百六十甲子	三百七十八甲子	三百九十六甲子	四百一十四甲子	四百二十二甲子	四百三十甲子	四百四十八甲子	四百六十六甲子	四百八十四甲子	四百九十二甲子	五百零甲子	五百一十八甲子
	一百零八甲子	一百二十六度九六五九八九五七六	一百三十六度九六五九八九五七六	一百四十二度一八四四三八六九二	一百五十二度六二一三一九四三五	一百六十二度八三九七六二七二一八	一百七十二度四〇二八七六一四九二	一百八十二度一八四四三八六九二	一百九十二度六二一三一九四三五	二百零二度八三九七六二七二一八	二百一十二度四〇二八七六一四九二	二百二十二度一八四四三八六九二	二百三十二度六二一三一九四三五	二百四十二度八三九七六二七二一八	二百五十二度四〇二八七六一四九二	二百六十二度一八四四三八六九二	二百七十二度六二一三一九四三五	二百八十二度八三九七六二七二一八	三百零二度四〇二八七六一四九二	三百一十二度一八四四三八六九二	三百二十二度六二一三一九四三五	三百三十二度八三九七六二七二一八	三百四十二度四〇二八七六一四九二	三百五十二度一八四四三八六九二
日躔	中星	丑正	寅正	過子	過丑	子正	丑正	過寅	過卯	寅正	卯正	過卯	過辰	卯正	辰正	過辰	過巳	辰正	巳正	過巳	過午	巳正	午正	過午	過未

中星日躔歲差年表

第一層歲差年表　二層至四層中星差度

第五層交躔甲子　六層至十七層紀年

第十八層至二十一層日躔差度

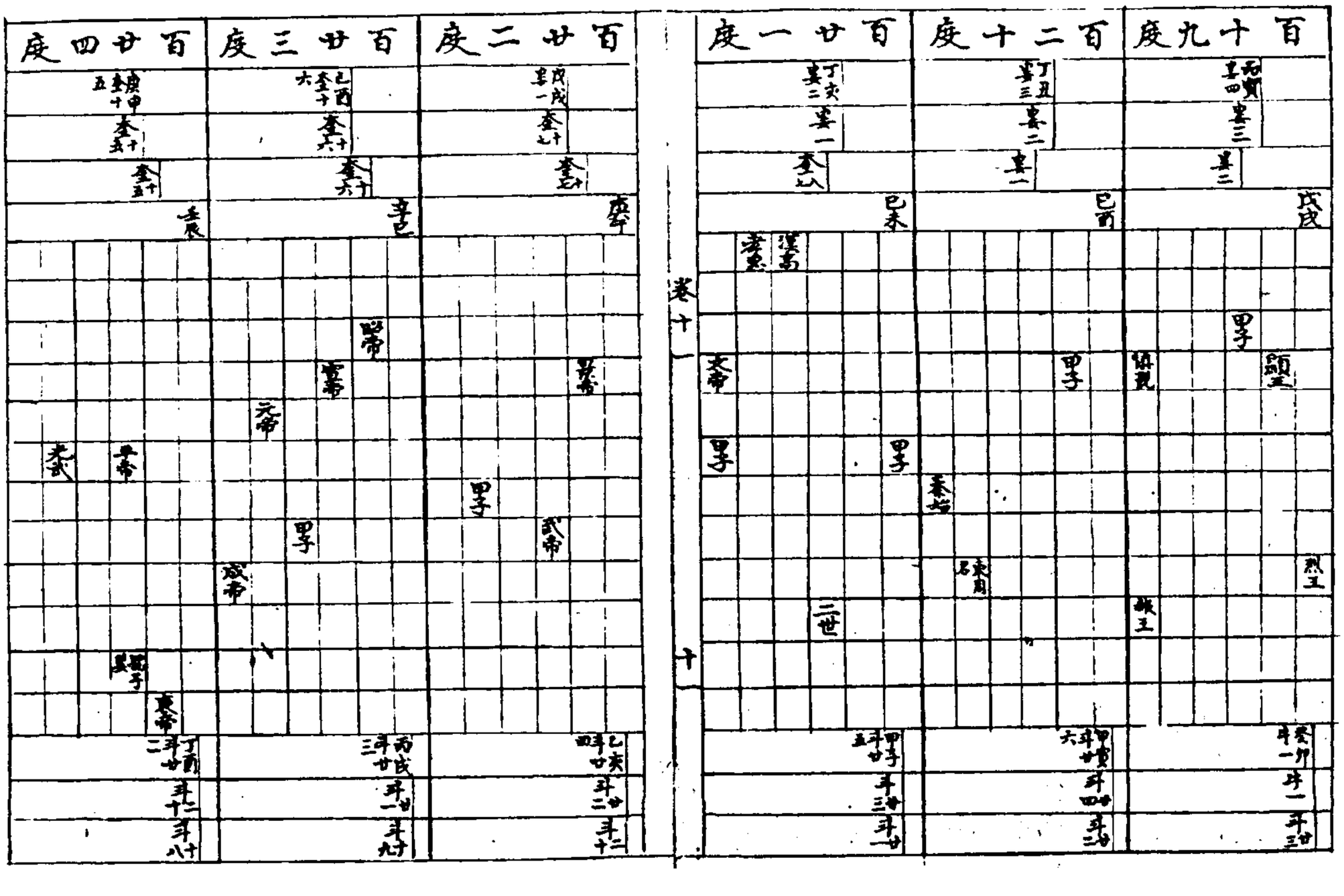
中星差	紀年	日躔差

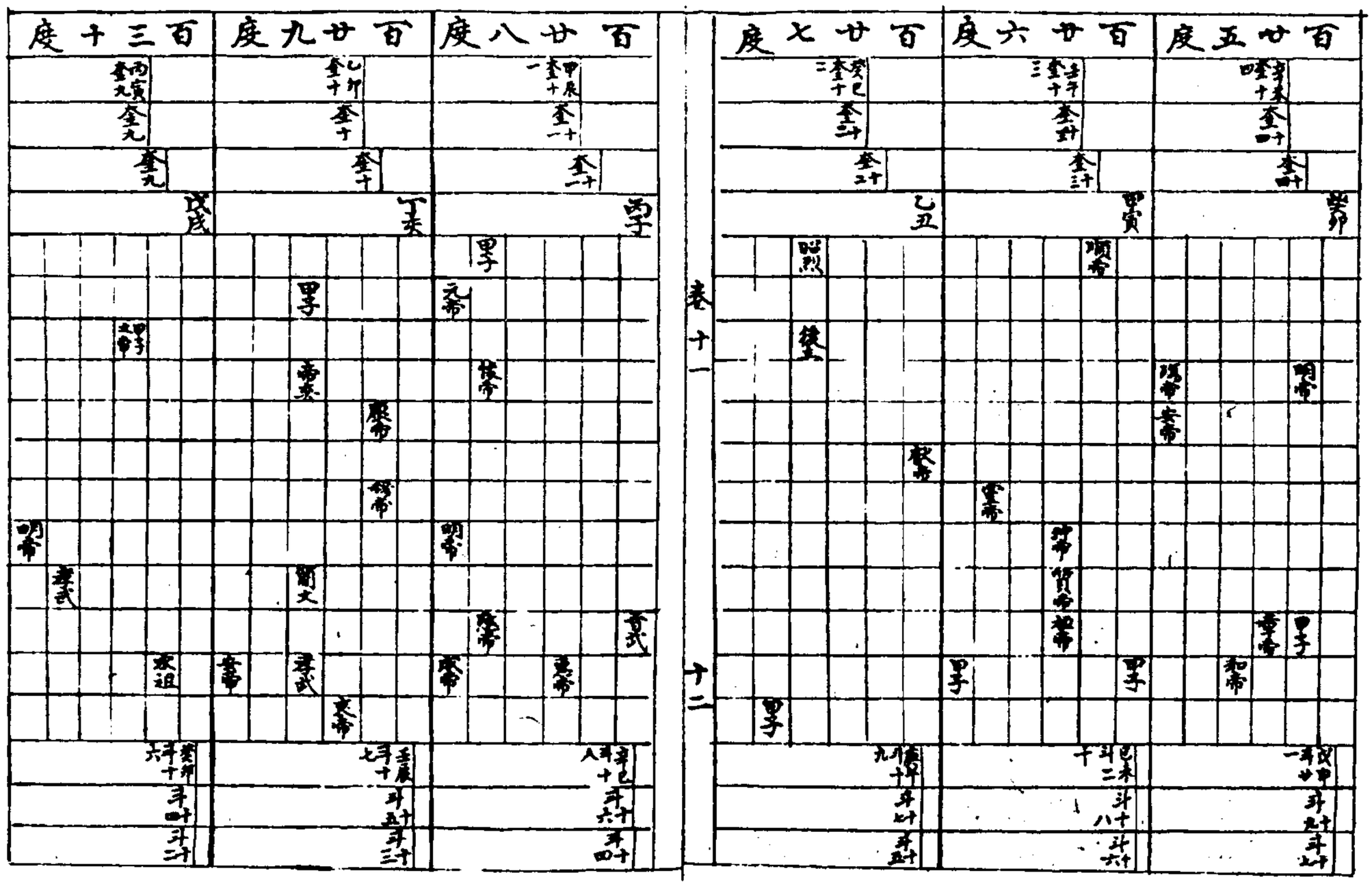
卷十一　五

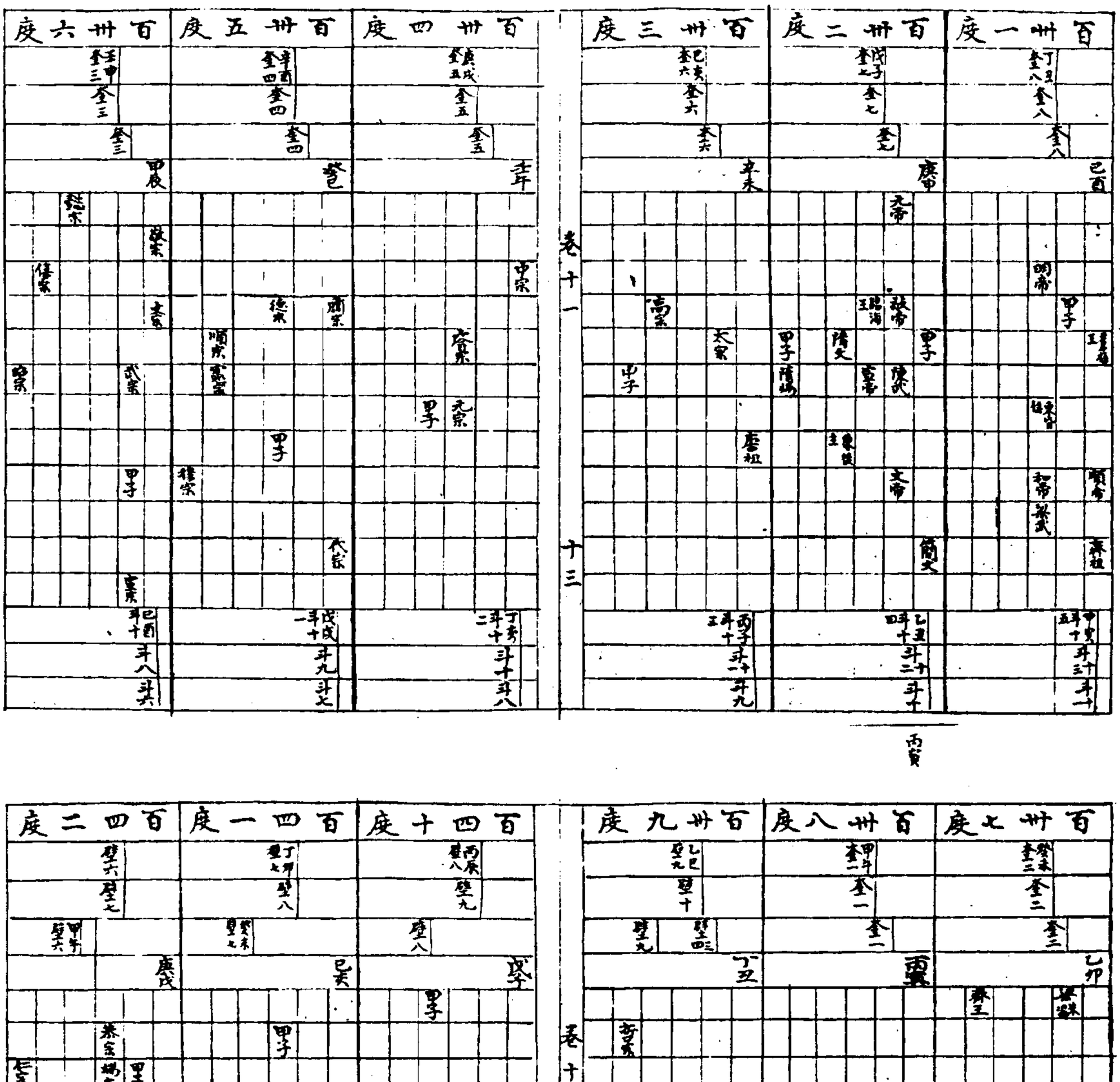
戌	酉	申	未	午	巳	辰	卯	寅	丑	子	亥
起三百四十五里子	起三百九十里子	起四百〇九甲子	起四百廿七甲子	起四百四十五里子	終四百五十六甲子						
三百六十里子	三百九十六甲子	四百一十四甲子	四百三十二甲子								
三百〇四度三六八六五七二五九	三百十九度五八七三〇九〇一二一	三百五十度〇二四一九五五八四四	三百六十五度二四二六三八七一一								
過辰	辰正	巳正	過午	過未	申正	過酉	酉正	過戌	戌正	過亥	亥正
過亥	未正	申正	過酉	過申	酉正	過戌	戌正	過子	子正	過丑	丑正

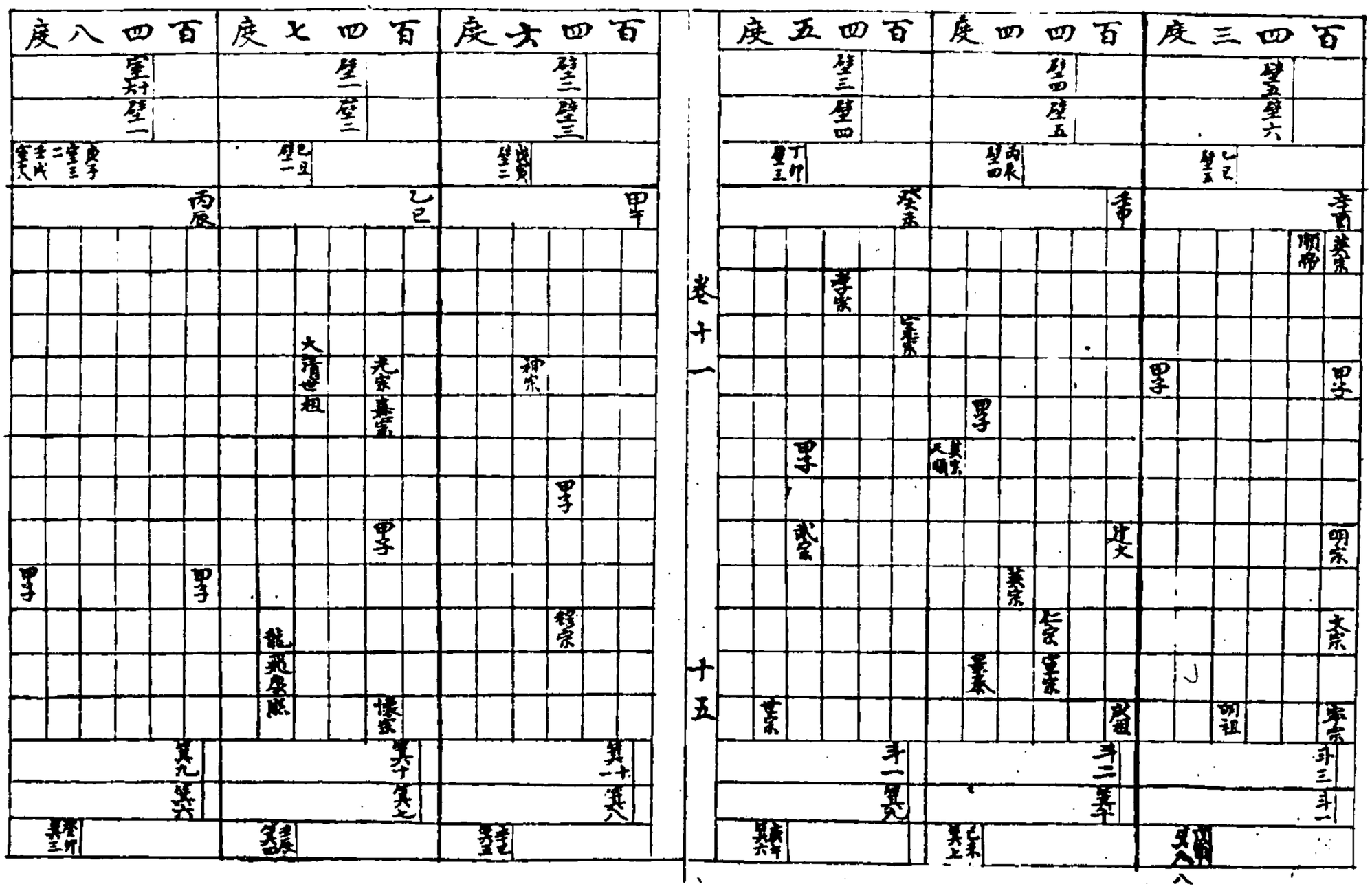
九十四度	九十三度	九十二度	九十一度	六十九度	一百六十度
驛馬三	驛馬四	已巳五	丙午六	第之	井八
昴四	畢一	觜三	參四	第之	井六
參六	參八	井一	井三	參五	井六
右相	太康	陰德	帶光	起十四度	起西北里
里子	里子	里子	里子	里子	里子
虛六	虛七	虛八	虛九	虛十	室一
虛八	虛九	虛十	危一	危二	室三
虛九	虛十	虛八	危九	室一	室五

卷十一　五五九


百十九度
百二十度
百廿一度
百廿二度
百廿三度
百廿四度
卷十一


百廿五度
百廿六度
百廿七度
百廿八度
百廿九度
百三十度
卷十二


百廿一度
百廿二度
百廿三度
百廿四度
百廿五度
百廿六度
卷十一
十三
百廿七度
百廿八度
百廿九度
百卅度
百卅一度
百卅二度
卷十一
十四



前表第五層交驟甲子者。所以紀虛度也。不與實度同。（如九十一度下紀庚寅。蓋自平朔至帝堯庚寅見。六千三百八十六歲。其前差過九十度。至此初起第九十一度也。）蓋虛度從整起算。而實度則從零分起算也。（如中星起星上度之三七五。日躔起昴六度之一六二五。）故退入實度之年。恒與虛度參差不一。因分紀于上下。（如九十一度下中星戊午年退入昴六度。日躔乙未年退入虛九度。）自晉以前。用古赤道。（過度之年。黃道與赤道同。）嘉以後。用古黃道。（南渡後。當用宋赤道。以效古用。）者少。故不之載。下簡明表乃詳列之。至元而後。則接以授時黃道表中固已詳明矣。下復作簡明表。揭而出之。以便考古之用。凡四千餘年。歲差之度。古今黃赤道。畧合之端。可一覽而悉矣。

歲差實度簡明表（若赤道而欲以作黃道以推交食合伏查步斗表即得）

帝堯前九年乙未（丙申）　古赤道虛九度（九九一八）
帝堯六十三年丙午（丁未）　古赤道虛八度（九九一三）
夏禹攝位元年丁巳（戊午）　古赤道虛七度（九九〇九）
仲康七年戊辰（己巳）　古赤道虛六度（九九〇四）
少康前三年己卯（庚辰）　古赤道虛五度（九八九九）
帝芒四年庚寅（辛卯）　古赤道虛四度（九八九五）

不降四十一年辛丑 古赤道虛三度九八九〇
孔甲十一年壬子 癸丑 古赤道虛二度九八八五
夏桀二十一年癸亥 甲子 古赤道虛一度九八八〇
商太甲二十七年甲戌 乙未 古赤道女十二度九八七六
小甲十一年乙酉 丙戌 古赤道女十一度九八七一
太戊五十三年丙申 丁酉 古赤道女十度九八六六
祖乙十二年丁未 戊申 古赤道女九度九八六三
祖丁二十三年戊午 己未 古赤道女八度九八五九
小辛二年己巳 古赤道女七度九九三三

卷十一 十七

武丁二十四年庚辰 古赤道女六度九九八八
祖甲二十九年辛卯 古赤道女五度九九八四
帝乙三十三年壬寅 古赤道女四度九九七九
周成王二十八年癸丑 古赤道女三度九九七四
昭王三十六年甲子 古赤道女二度九九六九
共王元年乙亥 古赤道女一度九九六五
厲王四年丙戌 古赤道牛八度九九六〇
宣王二十四年丁酉 古赤道牛七度九九五五
平王三十八年戊申 古赤道牛六度九九五一

惠王十五年己未 古赤道牛五度九九四六
定王十六年庚午 古赤道牛四度九九四一
景王二十五年辛巳 古赤道牛三度九九三六
貞定王二十年壬辰 古赤道牛二度九九三二
安王二十四年癸卯 古赤道牛一度九九二七
敬王八年甲寅 古赤道斗二十五度九九二二
秦始皇十一年甲子 乙丑 古赤道斗二十四度九九一八
漢文帝十四年乙亥 丙子 古赤道斗二十三度九九一三
武帝太始二年丙戌 丁亥 古赤道斗二十二度九九〇八

卷十一 十八

成帝陽朔元年丁酉 戊戌 古赤道斗二十二度九九〇三
光武建武廿四年戊申 己酉 古赤道斗二十一度九八九九
安帝元初六年己未 庚申 古赤道斗二十度九八九四
獻帝初平元年庚午 辛未 古赤道斗十九度九八八九
蜀漢後主景耀四年辛巳 壬申 古赤道斗十八度九八八四
晉成帝咸和六年壬辰 癸巳 古赤道斗十七度九八八〇
安帝元興二年癸卯 甲辰 古赤道斗十六度九八七七
宋文帝元嘉二十年癸未 腎 古黃道斗十四度九八四八
梁武帝中大同元年乙丑 卯 古黃道斗十三度九八四二
梁武帝大同元年乙丑 卯 古黃道斗十二度九八三六

隋鄧林王二年丁丑　古黃道斗十一度九八六一
唐中宗景龍二年丁亥　古黃道斗十度九九九二
肅宗乾元元年戊戌　古黃道斗九度九九九二
文宗太和二年己酉　古黃道斗八度九九八八
昭宗光化三年庚申　古黃道斗七度九九八三
宋太祖開寶五年辛未　古黃道斗六度九九八八
仁宗慶曆二年壬午　古黃道斗五度九九八四
徽宗政和三年癸巳　古黃道斗四度之九九六九
南渡紹興十四年甲子　宋赤道斗二度之五六。一
孝宗淳熙十一年甲辰　宋赤道斗一度九九六四

理宗寶祐三年乙卯　宋赤道箕十一度之九九五
元世祖至元十六年辛巳　元黃道箕十度之二三一八
成宗大德元年丁酉　元黃道箕九度九九六三
明太祖洪武元年戊申　元黃道箕八度九九五八
英宗正統四年己未　元黃道箕七度九九五三
武宗正德五年庚午　元黃道箕六度九九四九
神宗萬曆九年辛巳　元黃道箕五度九九四四
大清世祖順治九年壬辰　元黃道箕四度九九三九

歲差最微之處在古今黃赤道改換銜續之間而世多不能察此年限所以不真也

帝王年世

術家之言歲差者。必據古來帝王年世。與當日所躔之實度。蓋非實度則歲差之分秒無由悉。非年世則歲差之年限不可定也。然則年世不實。則所定之年限必謬。而所推之實度亦不得其真。斷。如也。夫帝王年世。書傳各異。必不可得實。則古今之言歲差。而從亮時為演紀之端者。皆妄焉。是以歲差要道。在乎立周法。源三正也。斯要既得。則但以虛度箕之而分秒自悉。其當時之實度可以弗拘也。但以甲子紀之。而年限自定。其古來之年世可以弗泥。故前表止據通鑑前編。取世所習知者以紀其數。通鑑本諸劉恕外紀。即子經世書。而二書又本諸皇甫謐帝王世紀。其源originally出一也。而春秋以上年世之未必真確者。不復為之辨正。以既得其要。可無事于此也。然猶恐或者執他書之年世。為膠柱之見。故畧為指破如左。

三皇

天非無故而生聖人。故聖人必應運而興。然三皇代作。未必適各距三十六甲子。其元紀亦未必通

當甲子之歲。而歲差定法。作如此分派者。不過假義以紀太古之歲月耳。即所云天皇地皇人皇者。亦是後人追目之詞。併不必求其人以實之。若執此而過信焉。則無異說夢子痴人之前矣。

五帝

三五之說。見書傳。言人ヒ殊。三皇之殊。群書傳上元閎以宓羲神農黃帝少昊顓頊帝嚳堯舜言者。則禮記月令呂春秋家語也。以黃帝顓頊帝嚳堯舜言者。則大戴禮史記也。以少昊顓頊帝嚳堯舜言者。則孔安國皇甫

謐鄭想也。以黃帝少昊顓頊帝嚳帝堯言者。梁武帝也。舜又非堯。特典三代遠為四代。說尤無據。其名號已無定論矣。至於年世。則列子云。宓羲至今。三十餘萬歲。董巴云。黃帝作調曆。歷代十一。更年五千。曆志云。太史令張壽王等。治黃帝調曆。謂黃帝至元鳳三年。六千餘歲。單安國梧青等。治終始言。黃帝至元鳳三千六百二十九歲。與近代曆家。積年甲子之僅據雒紀者。遠近懸絕。其果孰是而孰非乎。要皆存而不論可也。

夏世

世紀云。起丁巳。終甲午。凡四百五十八年。竹書云。有夏十七王。起壬子。終壬戌。用歲四百三十一年。漢志積年相近。但甲子不同耳。路史云。四百八十三年。

商世

世紀云。二十七王。起乙未。終戊寅。凡六百四十四年。鬻子云。二十七王。積歲五百七十六至紂。國語云。商之享世。三十一王。竹書云。自湯至受。三十一王。用歲四百九十六年。漢志。三十一王。六

百二十九年。

周世

世紀云。起武王乙卯。終幽王五年甲子。三百四十六年。竹書云。起武王辛卯。至幽王五年甲子。二百七十三年。

三五之世。其遠近固難攷據。至唐虞以後。宜若可憑矣。而互異如此。則甚矣書傳年世之難適從。而演紀實度之難真確也。而今而後。言歲差者。可以知所返矣。

定曆玉衡卷十二

秀水　張雍敬著

經原說

天運微妙。非可一法求。故曆中衆條。莫不先立經法。以浔其大緊。而復為加減之。以求其精密。如月法之平行度既立矣。而必以疾遲加減之。然後晦朔弦望之時差。星差定限。定度加減之。然後食分之多寡。加時之早晚始密。然則治曆未有不用加減法者矣。即以日法論之。帝尧有入永差。黄道有盈縮差。凡在推步。何者可以一法求。而獨於尧策欲以一法盡之乎。夫日法為曆事首要。而歲實先不浔其真。則屢修屢變。而終失之疎也。又何怪焉。兹于日法。先立經焉。猶月法之有經朔也。後用消長差以為定焉。猶月加減差以為定朔也。定焉非經矣。不浔。猶定朔非經朔矣浔也。於是正窮閉關。下究終元。中取證于古今諸曆。以定歲實。歲實真而曆之要領浔矣。

卷十二　一

尧策定法

日法億萬一分。

朱子曰。曆法以分秒細者為密。竟夫曆用十二萬九千六百分。故密。今曆家所用。只是萬分曆。已是多了。他如何肯用十二萬分。云一夫曆法之要。在於歲差。歲差浔其真。則歲餘定矣。由是範之以元。細之以統。分之以紀。析之以章。則累積差忒。其微妙處正在絲忽之閒。固有不可得而商者。捉時曆。日法度法。均為萬分。布算便易。無發斂折併之煩。而亦無日度零差之患。其法最善。然日法鉅止用四柱。故名萬分。而盈縮疾遲等曆。已多至八柱。則是萬一分也。今定策多至十柱。故為億萬一分。若以第五柱作釐。則仍為之萬分亦可。

卷十二　二

時鈐八百三三不盡三。

刻鈐每時八大刻二小刻每大刻一百分每小刻一十六分不盡六

初初刻一百分　正初刻一百分

初一刻一百分　正一刻一百分

初二刻一百分　正二刻一百分

初三刻一百分
初四刻一十六分不盡六
歲策三百六十五日二四二六三八八又一〇
消分策三百六十五日二四二四九九九又一〇減
差分一分三八九〇按捷時曆正在消分中故其歲餘
定為二四二五與新法九合可見捷時法於諸曆中
稱為密近也
長分策三百六十五日二四二七又又又一〇加
差分一分三八九〇今在長時故以下四條俱就長分算
至策一百八十二日六二一三八八八五五〇
卷十二　三

正三刻一百分
正四刻一十六分不盡六
時限九十一日三一〇六九四四四二又又〇
節氣三十〇日四三六八九八一四又五九〇
中氣一十五日二一八四四九〇又三又九五〇
一元二萬又千三百九十有半歲〇
一百又十八日五千分〇

則令茲朔策可自信其不遠矣
經朔策數
朔策二十九日五三〇五九三八八〇一二五〇
望策一十四日又六五二九六九四〇六二五〇
月平行策一十三度三六八七五五六六九九四〇
長率平行策一十三度三六八七六一三七三五三
又〇此為今時長分中所用改春秋日食用此考太
初以下當用漸率為十三度三六八七五一九九〇
一元三十三萬八千三百又十三朔朔積一千〇百〇十〇萬四千
一百六十七日八八〇五五一五八六五〇

經朔定法說

曆法最重在于求朔古來諸曆唯朔稍近蓋曆家專以交蝕取驗要必朔望之數真而後交蝕可程也然猶有分秒之未合者則莫能窮造化之始終以為數耳天應焉始于子而終于午陰陽死生之理分太極之半數朔應始于子而終于夫日月晝夜之通包支辰之全數朔策所以定日月之交會非獨為月設也此本乎天道之自然非意智所能參也今究天地之始終以定其策又博稽古曆無不勾合古曆諸朔應除漢曆外餘所差或遠者不過萬分日之三四分而已

卷十二　四

一元閏法

古聖作曆。要在正時。而正時在于置閏。以氣盈朔虛之數。非閏不齊也。置閏而不為之程限。則數乱無紀。不可以經遠。故立章法。凡十有九年七閏。而氣朔齊。然非真齊也。蓋以歲計之。則氣之數贏。而朔之數虛。天道圓以時。以章計之。則又氣之數虛。而朔之數贏。天道圓不齊。為致者也。但因其不齊。而立法以經紀之。可矣。政不必強求其齊。漢承古法。一元統三紀。紀統二十蔀。蔀統四章。綱舉目張。并然不紊。未始不善。而必謂

爲朔分齊。致不能與天合。於是破章載元之術起。而古聖之遺法蕩然矣。今仍以十九年爲一章。以齊閏法。六十章爲一紀。以修章法。其閏法之必不可以章法齊者。則積章朔餘以減之。而一元之正閏可得矣。

閏法策數

閏策一十〇日八七五五一一三〇七九。

閏限一十八日六五五〇八二六五五七。

章朔餘七百九十四分四二八九五一。第三百七十一朔一元當減四朔。八萬七千三百五十四月

一元紀法爲朔積應表

初紀　至甲子初分　朔辛酉初分

二紀　至庚子四一六三七六日六〇八三　朔壬申四一六三五一日八四三一

一元歲積　朔積　五見前。

三七五〇

紀歲積四十一萬六千三百七十六日六〇八三一

三〇五四〇

紀朔積四十一萬六千三百八十一日三七三〇

九七六二五〇

章歲積六千九百三十九日六一〇一三八五五〇

九〇

章朔積六千九百三十九日六八九五六一八二九

一元歲積章紀策數

章歲十九。一元章數一千四百四十一章來一十一

章朔二百三十五。一元正月三十二萬八千六百八十六。閏月一十一萬〇千〇百八十七。正閏共三十三萬八千七百七十三月。

紀歲一千一百四十。一元二十四紀來一章又一十一年有奇。

紀朔一萬四千一百。

章歲積六千九百三十九日六一〇一三八五五〇

九〇

章朔積六千九百三十九日六八九五六一八二九

| | | |

四節	帝嚳二十八年	壬子	至戊戌	朔乙未	九之一五四〇九三四八	九八六四〇六六四之三之五	
五節	帝堯二十五年	戊辰	至丁丑	朔甲戌	四一二〇九五一三八四	之四四六五三九六四八之五	
六節	帝舜元年	甲申	至乙卯	朔癸丑	八五二六四九三四二	五〇二九〇一二八二三之五	
七節	夏太康八年	庚子	至甲午	朔壬辰	二九三二〇三五四五六	二六一一四八五九九八之五	
八節	少康生十四歲	丙辰	至壬申	朔辛未	之三三之五之四九二	〇一九三九五九一之三之五	
九節	帝槐十二年	壬申	至辛卯	朔己酉	一七四三一一九五二八	七之七六四三二四八七五	
十節	不降二十八年	戊子	至己丑	朔戊子	六一四八六六二 五六四	五三五八九〇五五二三之五	
十一節	孔甲三年	甲辰	至戊辰	朔丁卯	〇五五四二〇三六	二九四一三之八六九八之五	
十二節	履癸十八年	庚申	至丙午	朔丙午	四九五九七四五六三六	〇五二三八五一八七三之五	

卷十二　九

十三節	商太甲二十九年	丙子	至甲申	朔甲申	九三六五二八七六之二	八一〇六三二五〇四八七五	
十四節	雍己元年	壬辰	至癸卯	朔癸卯	三之七〇八二九七〇之五	五六八八九八二二三之五	
十五節	太戊六十五年	戊申	至辛丑	朔庚寅	八一七六三之一七四四	八九六五三三五九七之五	

第八紀烝朔節應表

一節	商祖辛十年	甲子	至庚辰	朔辛未	二五八一九一三七八	五五四九八〇五七七二五	
二節	南庚十三年	庚辰	至戊午	朔庚寅	六九八七四五五八一六	三一三〇二七八九四七五	
三節	小乙八年	丙申	至丁酉	朔己巳	一三九二九七八	〇七一二七五二一二二五	
四節	武丁五十六年	壬子	至乙未	朔丁未	五七九八五三九八八八	八二九五二二五二九七五	
五節	太丁二年	戊辰	至甲寅	朔丙戌	〇二〇四〇八一九二四	五八七七六九八四七二五	

六節	周武王六年	甲申	至壬辰	朔乙丑	四六〇九六二三九六	三四六〇一七一六四七五	
七節	昭王十二年	庚子	至庚午	朔甲辰	九〇一五一六五九九六	一〇四二六四四入二二五	
八節	穆王三十七年	丙辰	至己酉	朔壬午	三四二〇七〇八〇三二	八六二五一一七九九七五	
九節	夷王六年	壬申	至丁亥	朔辛酉	七八二六二五〇〇六八	六二〇七五九一一七二五	
十節	宣王十五年	戊子	至丙寅	朔庚子	二二三一七九二一〇四	三七九〇〇六四三四七五	

以上十節凡四十章其下起第四十一章以至十紀之終則以章法紀之蓋春秋經傳之至朔交食治曆者在所必考故群始於此且編年將實亦始自麟經耳

卷十二

四十一章	周平王三十四年	甲辰	至甲辰	朔己卯	六六三七三四一四	一三七二五三七五二二五	
四十二章	桓王二年	癸亥	至甲申	朔戊午	二七三八七一九六四九	八二六八一五五八一六二五	

十

四十三章	桓王廿一年魯公十三年	壬午	至癸亥	朔戊戌	八八四〇一〇五一五八	五一六三七七四一一	
四十四章	莊王二年魯公十四年	辛丑	至癸卯	朔戊寅	四九四一四九〇六六七	二〇五九三九二四〇三七五	
四十五章	惠王十六年周天元年	庚申	至癸未	朔丁巳	一〇四二八七六一七六	八九五五〇一〇六九七五	
四十六章	襄王十年僖公十八年	己卯	至壬戌	朔丁酉	七一四四二六一六八五	五八五〇六二八九九一二五	
四十七章	襄王廿九年魯公四年	戊戌	至壬寅	朔丁丑	三二四五六四七一九四	二七四六二四七二八五	
四十八章	定王三年魯公五年	丁巳	至辛巳	朔丙辰	九三四七〇三二七〇三	九六四一八六五五七八七五	
四十九章	簡王元年魯公六年	丙子	至辛酉	朔丙申	五四四八四一八二一二	六五三七四八三八七二五	
五十章	靈王六年魯公七年	乙未	至辛丑	朔丙子	一五四九八〇三七二一	三四三一〇二一六六二五	
五十一章	靈王廿五年魯公廿六年	甲寅	至庚辰	朔丙戌	七六五一一八九二三	〇三二八七二〇四六	

第九紀烝朔章應表

一章	周顯王十二年	甲子	朔至	丙辰	八六六三〇四四三二	三七五二五七四七三九
二章	顯王三十一年	癸未	朔至	壬辰	九二八四九〇三三九七五	七二二四三三八七五三七五
三章	慎靚王二年	壬寅	朔至	辛酉	四七六四二九八二九	九八五三九六〇二四八
四章	赧王十五年	辛酉	朔至	庚寅	〇八六七八一五三三八	四一一九九五七〇四七五
五章	赧王三十四年	庚辰	朔至	己酉	三〇七二九九四〇六八	五九五五三四五七五七
六章	赧王五十三年	己亥	朔至	己卯	六八六三五六二五	一〇一五五七五三四一二五
七章	始皇十三年	丁丑	朔至	甲午	四八六二九九四〇六	二〇五六七三一二六六
八章	秦始皇四年	戊午	朔至	甲寅	九九六九九四一二五	七九一一九三六三五
九章	秦始皇十二年	丙申	朔至	庚戌	二四七一五〇八四二五	八一五八一六七七五
十章	秦始皇二十年	乙卯	朔至	庚寅	七四二一三九一〇八五	四八〇六八一一九二八七五
十一章	秦始皇二十三年	壬辰	朔至	己未	三五七七五一三九〇一	一〇三一一九九五七〇四七五
十二章	秦始皇二十六年	己亥	朔至	己卯	九六七八八九九四一	五九五五三四五七五七
十三章	秦始皇二十九年	丙寅	朔至	庚申	五七八〇二八四九一九	二〇五六七三一二六六
十四章	秦始皇三十二年	癸巳	朔至	己未	五一三六七〇四六二八七五	七九一一九三六三五
十五章	秦始皇三十五年	庚午	朔至	甲午	一八八一六七〇四二八	八一五八一六七七五
十六章	秦始皇三十八年	丁卯	朔至	庚寅	二〇三二三二九二二五	四八〇六八一一九二八七五
十七章	秦始皇四十一年	甲戌	朔至	壬辰	九六七八八九九四一	二四一〇八六三三五
十八章	秦始皇四十四年	辛卯	朔至	壬申	五七八〇二八四九一九	二〇五六七三一二六六
十九章	秦始皇四十七年	戊午	朔至	辛未	四一八四四一四四六	九七九三一一九三六三五
二十章	秦始皇四十九年	乙丑	朔至	己丑	三五七七五一三九〇一	五八二三五五九五一
二十一章	秦始皇五十二年	壬申	朔至	辛未	〇一八五八二六九五五	二七一九一七七八〇三七五
二十二章	秦始皇五十五年	己酉	朔至	辛丑	六四六二二七三三〇二	五四九三六六六八一
二十三章	秦始皇五十八年	丙戌	朔至	己丑	二五六三六五八八一一	二五八九二八五一〇三七五
二十四章	秦始皇六十一年	癸卯	朔至	庚戌	七四七六一二八三九二	四四四九八四九七四七五
二十五章	秦始皇六十四年	庚子	朔至	己巳	三五七七五一三九〇一	一三四五四六八〇四一二五
二十六章	秦始皇六十七年	丁酉	朔至	己卯	九六七八八九九四一	八二四一〇八六三三五
二十七章	秦始皇七十年	甲午	朔至	庚寅	五七八〇二八四九一九	五一三六七〇四六二八七五
二十八章	秦始皇七十三年	辛巳	朔至	己未	一八八一六七〇四二八	八一五八一六七七五
二十九章	秦始皇七十六年	戊寅	朔至	庚申	二〇三二三二九二二五	四八〇六八一一九二八七五
三十章	秦始皇七十九年	乙酉	朔至	己丑	七九八三〇五五九三二七	二四一〇八六三三五
三十一章	秦始皇八十二年	壬寅	朔至	庚申	八九二七九四一二一六二五	五一三六七〇四六二八七五
三十二章	秦始皇八十五年	己未	朔至	己丑	四一八四四一四四六	九七九三一一九三六三五
三十三章	秦始皇八十八年	丙子	朔至	庚申	五八二三五五九五一	一八八一六七〇四二八七五
三十四章	秦始皇九十一年	癸巳	朔至	己丑	〇一八五八二六九五五五	二七一九一七七八〇三七五
三十五章	秦始皇九十四年	庚戌	朔至	庚申	六二八七二一二四六四	九六一四七九六〇九七五

漢高祖二年　丙申　朔至癸酉　庚戌　七四七六一二八三九二　四四四九八四九七四七五

少帝二年　乙卯　朔至癸丑　庚寅　三五七七五一三九〇一　一三四五四六八〇四一二五

文帝十三年　甲戌　朔至壬辰　己巳　九六七八八九九四一　八二四一〇八六三三五

景帝中元二年　癸巳　朔至壬申　己酉　五七八〇二八四九一九　五一三六七〇四六二八七五

武帝元光六年　壬子　朔至壬子　己丑　一八八一六七〇四二八　二〇三二三二九二二五

武帝元封元年　辛未　朔至辛卯　戊辰　七九八三〇五五九三二七　八九二七九四一二一六二五

武帝征和二年　庚寅　朔至辛未　戊申　四一八四四一四四六　五八二三五五九五一

宣帝本始二年　己酉　朔至辛丑　戊子　〇一八五八二六九五五五　二七一九一七七八〇三七五

宣帝甘露元年　戊辰　朔至庚寅　丁卯　六二八七二一二四六四　九六一四七九六〇九七五

元帝建始五年　丁亥　朔至庚午　丁未　二三八八五九七九七三　六五一〇四一四三九一二五

成帝永始二年　丙午　朔至己酉　丁丑　八四八九八三四八二　三四〇六〇三二六八五

平帝元始五年　乙丑　朔至己丑　丁卯　四五九一三六八九九一　〇三〇一六五〇九七八七五

淮陽王更始二年　甲申　朔至己巳　丙午　〇六九二七五四五　七一九七二六九二七二五

光武建武十九年　癸卯　朔至戊申　丙戌　六七九四一四〇〇〇九　四〇九二八八七五六二五

章帝建初六年　辛巳　朔至甲戌　丙寅　二八九五五二五五一八　〇九八八五〇五八六

和帝永元十二年　庚子　朔至丁未　乙酉　八九九六九一一〇二七　七八八四一二四一五三七五

安帝元初六年　己未　朔至丁亥　乙丑　一一九九六八二〇四五　一六七五三六〇七四一二五

二十七章　順帝永和三年　戊寅　至丙寅　朔甲辰　二七三〇一〇六七五五四
二十八章　桓帝永壽三年　丁酉　至丙午　朔甲申　二四〇二四五三〇六三
二十九章　靈帝熹平五年　丙辰　至乙酉　朔甲子　九五〇三八三八五七二
三十章　獻帝興平二年　乙亥　至乙丑　朔甲辰　二三六二二一五六二二五
三十一章　獻帝建安十九年　甲午　至乙巳　朔癸未　九二五七八三九一六二五
三十二章　蜀漢後主建興十一年　癸丑　至甲申　朔癸亥　一七〇六六〇九五
三十三章　後主延熙十五年　壬申　至甲子　朔壬寅　三九〇九三八〇六〇八
三十四章　晉武帝泰始七年　辛卯　至甲辰　朔壬午　九九四四六八八七九七五
三十五章　隋煬大業九年　癸酉　至甲申　朔壬午　〇〇一〇七六一一七
三十六章　唐太宗貞觀十九年　己巳　至癸亥　朔壬寅　二二一三五三七一三五
三十七章　高宗永徽二年　庚午　至己巳　朔壬寅　〇六三一五四三六七八七五
三十八章　高宗咸亨元年　庚午　至己巳　朔壬寅　八三一四九二六四四
三十九章　武后延和三年　戊子　至壬寅　朔辛巳　七五二七一六一九七二五
四十章　穆宗永和二年　丁未　至壬午　朔辛酉　四四一六三〇八一五三
四十一章　懷帝永嘉二年　己巳　至癸亥　朔壬寅　四四二七八〇二六六二五
四十二章　孝武帝太元十年　乙酉　至辛丑　朔庚辰　〇五一七六八三六六二
四十三章　安帝元興三年　甲辰　至辛巳　朔庚申　一三一八三九八六六五
四十四章　宋營陽王景平元年　癸亥　至庚申　朔庚子　二七二一三五三七一三五
四十五章　文帝元嘉十九年　壬午　至庚子　朔己卯　〇五一七六八三六六二
四十六章　孝武帝大明五年　辛丑　至庚辰　朔己未　一三一八三九八六六五
四十七章　至庚辰　朔己未　六六一九〇七九一七一
四十八章　至癸巳　朔壬戌　二七二〇四六四六八
四十九章　至甲午　朔癸巳　五一〇九六三五一四七五
五十章　代宗永泰元年　乙巳　至癸丑　朔甲午　八八二一八五〇一八九
五十一章　德宗興元元年　甲子　至癸巳　朔甲戌　二〇〇五二五三四四一二五
五十二章　至庚辰　朔己未　四四二三二三五六九八
五十三章　至辛酉　朔庚寅　八九〇〇八七一七三五
五十四章　至庚子　朔己卯　一〇二四六二一二〇七
五十五章　至己巳　朔戊申　五七九六四九〇四八七五
五十六章　至癸丑　朔壬午　二七二〇四六四六八
五十七章　至壬寅　朔辛酉　一三一八三九八六六五
五十八章　至庚申　朔庚寅　四九二三二三五六九八
五十九章　至己丑　朔戊午　八九〇〇八七一七三五
六十章　至癸巳　朔壬辰　五七九六四九〇四八七五

第十紀恩翔章應表

一章　德宗興元元年　甲子　至癸巳　朔甲戌　三〇二二〇〇一〇二二五

二章	德宗貞元十九年	癸未	至癸酉	朔癸丑	〇八四九五六〇三六九	九九一七六一九三一六二五			
三章	穆宗長慶二年	壬寅	至壬子	朔癸巳	六九五〇九四五八七八	六八一三二七六一			
四章	武宗會昌元年	辛酉	至壬辰	朔癸酉	三〇五二三一三八七	三七〇八八五五九〇三七五			
五章	懿宗咸通元年	庚辰	至辛未	朔癸卯	九一五三七一六八九六	〇六〇四四七四一九七五			
六章	僖宗乾符六年	己夬	至辛夬	朔壬辰	五二五五一〇二四〇五	七五〇〇〇九二四九一二五			
七章	昭宗光化元年	戊午	至辛卯	朔壬申	一三五六四八七八一四	四三九五七一〇七八五			
八章	昭宗天復三年	丁丑	至庚午	朔壬子	七四五七八七三四二三	一二九一三二九〇七八七五			
九章	昭宣帝天祐元年	丙申	至庚戌	朔辛卯	三三五九二五八九三二	八一八六九四七三七二五			
十章	周世宗顯德元年	乙卯	至己巳	朔辛未	九六六〇六四四四一	五〇八二五六六六二五			

卷十二　十五

十一章	宋太宗太平興國元年	甲戌	至己巳	朔辛丑	五七六二〇二九九五	一九七八一八三九六			
十二章	太宗淳化四年	癸巳	至己酉	朔庚寅	一八六三四一五四五九	八八七三八〇二二五三七五			
十三章	真宗大中祥符三年	壬子	至戊子	朔庚午	七九六四八〇〇九六八	五七六九四二〇五四七五			
十四章	仁宗天聖元年	辛未	至戊辰	朔庚戌	四〇六六一八六四七七	二六六五〇三八八四一二五			
十五章	仁宗皇佑二年	庚寅	至戊申	朔己丑	〇一六七五七一九八六	九五六〇六五七一三五			
十六章	神宗熙寧二年	己酉	至丁未	朔己巳	六二六八九五七四九五	六四五六二七五四二八七五			
十七章	哲宗元佑三年	戊辰	至丁卯	朔己酉	二三七〇三四三〇〇四	三三五一八九三七二二五			
十八章	徽宗大觀元年	丁夬	至丙午	朔己丑	八四九一七二八五一三	〇二四七五一二〇一六二五			
十九章	欽宗靖康元年	丙午	至丙戌	朔戊辰	四五七三一一四〇二二	七一四三一三〇三一			

卷十二　十六

二十章	高宗紹興十五年	乙丑	至丙寅	朔戊申	〇六七四四九九五三一	四〇三八七四八六〇三七五			
二十一章	孝宗淳興二年	甲申	至乙巳	朔戊子	六七七五八八五〇四	〇九三四三六六八九七五			
二十二章	寧宗淳熙十年	癸卯	至乙酉	朔丁卯	二八七七二七〇五四九	七八二九九八五一九一二五			
二十三章	寧宗嘉泰二年	壬戌	至甲子	朔丁未	八九七八六五六〇五八	四七二五六〇三四八五			
二十四章	寧宗嘉定十四年	辛巳	至甲辰	朔丁夬	五〇八〇〇四一五六七	一六二一二一七七八七五			
二十五章	理宗嘉熙四年	庚子	至甲申	朔丙寅	一一八一四二七〇七六	八五一六八四〇〇七二五			
二十六章	理宗開慶元年	己未	至癸夬	朔丙午	七二八二一二五八五	五四一二四五八三六六二五			
二十七章	宋帝祥興元年	戊寅	至癸卯	朔丙戌	三三八四一九八〇九四	二三〇八〇七六六六			
二十八章	元世祖大德元年	丁酉	至壬午	朔乙丑	九四八五五八三六〇三	九五〇三六九四九五三七五			

卷十二　十七

二十九章	仁宗延祐三年	丙辰	至壬戌	朔乙巳	五五八六九九一一二	六〇九九三一三二四七五			
三十章	順帝至元元年	乙夬	至壬寅	朔乙酉	一六八八三五四六二一	二九九四九三一五四一二五			
三十一章	順帝至正十四年	甲午	至辛巳	朔甲子	七七八九七四〇一三	九八九〇五四九八三五			
三十二章	明太祖洪武六年	癸丑	至辛酉	朔甲辰	三八九二一二五六三九	六七八六八一六八一二八七五			
三十三章	太祖洪武二十五年	壬申	至庚子	朔甲申	九九九二五一一一四八	三六八一七八六四二二五			
三十四章	成祖永樂九年	辛卯	至庚辰	朔甲子	六〇九三八九六六五七	〇五七七四〇四七一六二五			
三十五章	宣宗宣德五年	庚戌	至庚申	朔癸卯	二一九五二八二一六六	七四七三〇二三〇一			
三十六章	英宗正統十四年	己亥	至己未	朔癸酉	八二九六六六七六五	四三六八六四一三〇三七五			
三十七章	憲宗成化四年	戊子	至己卯	朔癸夬	四三九八〇五三一八四	一二六四二五九五九七五			

三六章	成化二十三年	丁未	相至己未	五四一一九〇八二	又四四三	又六九三	〇四九九四三八六九三
三七章	弘治十五年	壬寅	相至壬寅	二〇二二四四二五三五	又一〇四	又八九一二五	八一五九八又又八九一二五
三八章	武宗正德元年	丙寅	至戊戌	五四九六一八五	又八八	又四二〇二	六六〇〇八四四二〇二
三九章	世宗嘉靖四年	壬午	相至戊戌	一九五一一一四四	又八又五	又二二〇九又一一	五〇五五四九六一八五
四〇章	嘉靖二十三年	甲辰	相至丁巳	八八四大又三二又又二五		又三五九五二二	二又〇二二〇九又一一
四一章	嘉靖四十二年	癸卯	至丁酉	五又四二五一〇六六二五		又二九	八八〇三五九五二二
四二章	神宗萬曆十年	壬午	至丁丑	二六三又九六九三六		又六三	四九〇四九八〇又二九
四三章	萬曆二十九年	辛丑	相至丙辰	九五三三五八又大五三又五		又四又	一〇〇六三六六二三八
四四章	光宗泰昌元年	庚申	至丙申	六四二九二〇五九四又五		又五六	三二〇九一三又二五六
四五章	熹宗天啓元年	己卯	至乙亥	三三二四八二四一二五		又大五	九三一〇五二二又大五
四六章	崇禎十年	庚申	至乙亥	八六二八五三四三八二		又四	九八六二八五三四三八二
四七章	崇禎十三年	庚辰	相至乙亥	二六九六又八六二〇六		又四	二九六又八六二〇六
四八章	崇禎十六年	癸未	至乙亥	四二二九九一九八九一		又四七	四七二九九一九八九一
四九章	崇禎十七年	甲申	至乙亥	五三八八八五三四八〇		又五三	五三八八八五三四八〇三五三七五
五〇章	本朝順治十五年	戊戌	至乙卯	五四一一九〇八二又四	又四	又六九三	五四一一九〇八二又四四三八六九三
五一章	康熙十六年	丁巳	相至乙卯	一五一三二九三又八三	又四	又七	一五一三二九三又八三又一一六〇六〇八二八又五
五二章		己卯	至乙未	一五一三二九三又八三	又四	又七	一五一三二九三又八三又一一六〇六〇八二八又五
五三章		丙子	相至甲戌	又六一四六又九二九二	又四	又七	又六一四六又九二九二四〇一一六又九一二二五
五四章		乙未	相至甲寅	三又一六〇六四八〇一	又四	又七	三又一六〇六四八〇一〇九〇又二九又四一六二五
五五章		甲寅	相至癸巳	九八一又四五〇三一	又四	又七	九八一又四五〇三一又八九二九一五又一
五六章		癸酉	至癸酉	五九一八八三五八一九	又四	又七	五九一八八三五八一九四六九八五三四〇〇三又五
五七章		壬辰	相至癸丑	二〇二二一三二八	又四	又七	二〇二二一三二八一五九四一五二九七五
五八章		辛卯	相至壬辰	八一二一六〇六八三又	又四	又七	八一二一六〇六八三又八四八九又又〇五九一二五
五九章		庚午	相至辛卯	四二二九九二三四六	又四	又七	四二二九九二三四六五三八八八八五
六〇章		己丑	相至庚午	三三八八八八五	又四	又七	

五一章	康熙十六年	己丑	相至壬子	〇三二四三又又八五五	又四	又七	〇三二四三又又八五五二二八一〇〇又一七八又五
五二章		戊申	至辛卯	六四二五又六三三六四	又四	又七	六四二五又六三三六四九一又六六二五四又二五
五三章		丁卯	相至辛未	二五二又一四八八七三	又四	又七	二五二又一四八八七三六〇又二四三又六六二五
五四章		丙戌	至庚戌	八六二八五三四三八二	又四	又七	八六二八五三四三八二二九六又八六二〇六
五五章		乙巳	相至庚寅	四又二九九一九八九一	又四	又七	四又二九九一九八九一八六三四八〇三五三又五
五六章		己丑	相至壬子	〇三二四三又又八五五	又四	又七	〇三二四三又又八五五二二八一〇〇又一七八又五
五七章		戊申	至辛卯	六四二五又六三三六四	又四	又七	六四二五又六三三六四九一又六六二五四又二五
五八章		丁卯	相至辛未	二五二又一四八八七三	又四	又七	二五二又一四八八七三六〇又二四三又六六二五
五九章		丙戌	至庚戌	八六二八五三四三八二	又四	又七	八六二八五三四三八二二九六又八六二〇六
六〇章		乙巳	相至庚寅	四又二九九一九八九一	又四	又七	四又二九九一九八九一八六三四八〇三五三又五

定朔法說

攷春秋日食皆為定朔（如莊三十年申月經朔得丰二十三年丑月經朔得壬申而定朔先一日為庚午）其經朔在本日晨者（又癸丰居其半焉）漢人局於元法（第用經朔而又後天）以故日食多在晦（至劉洪始覺月行疾遲法）劉焯始立日行盈縮法（傅仁均乃以二法相權）以求日月躔離之真度（成定朔法）而三年正月望（及二月八日）月相食（俱不效）則其說未嘗不近（而其數難得）惠惕也（後此曆家）皆主其說而損益之（亦先莫有精確畢驗者）至授

時曆（承諸術大備之後）參以近驗（而改定之）似乎浮密（而未及二十年）日食又有不效者（成宗大德三年己亥入月朔日食不效）則甚矣其理之微而數之賾也（賾音）嘗反復於（今）春秋（多患後天）遲致春秋（又多先天）蓋轉率太弱（交率太強之過）竊欲稍損其率（而儀漏圭表等器）凡測候所必需者（無一具焉）則九道之疾遲（將何從而取驗哉）是改率未易言也（思古法多從簡）元秋用

定朔（非如後人三差加減繁重之可為）安得知天之君子（能潛心於法數之表者）與共求簡易之理哉

定曆玉衡　卷一三

秀水　張雍敬著

歲實消長說

日月星辰（有象而運於上）春秋寒暑（無形而運而下）皆有終始推移（往來通復之理）故積以歲月（則不能無差）中星日躔（象之差也）歲餘長短（象之有差）顯而易見（其之有差）隱而難知（故自漢太初而下）治曆者凡六十餘家（其所以測晷景）候中星（驗交食）而求定（夫歲餘之分秒者）未嘗不精且密（而於改

旋差）究無定法（可以久行而無弊者）何哉（能為一定）

而不能知其無定也（即知其無定）而又不能于無定之中（求其一定也）夫天地之撰（妙於不測）一定之中（又一定在無定出焉）天地之運（信而可徵）無定之中（又一定在焉）惟立法于此（既有以經其常）復有以通其變（使天一定）即與為一定（天無定）即與為無定（則雖上下千萬年）而我之數自無往不合乎天矣（此鄭氏漏長之說）為能獨窺其微也（而世又未之能信）則歲實消長何

歲差有象可驗。其說已大著于六朝之間。而李淳風王孝通等猶謂無之。說焉差無形而郭氏又未能大闡其理。宜乎楊德芳元統之疑信莫決也。今試取太初而下六十餘家之曆。一一攷之。其冬至加時皆遲先。而歲餘皆遲減。此所謂無定者也。及攷其所差之分秒。則又歲歲不爽。此所謂無差。漸級不爽。此所謂無定之中。又有其一定者也。故攷諸古曆。則消長之定理可見。而消長之定數。亦可得矣。但郭氏之說。猶有未盡善者。則未有通復。既有時而消。亦必有時而長。而其法曰。上考往古。百年長一。下驗將來。百年消一。是天運有消無長。一往而不復矣。乃驗之於今。而為又加長。此後人之所由致疑也。

元至元辛巳。至今康熙庚午。四百零九年。以授時歲策三百六十五日二四二五。乘之。得咸積一十四萬九千三百八十四日一八二五。減去消法四百。九分。加九分。相減一定之法。以周累除之。餘三十辛巳焉應五十九日九日二〇一六。浮於卯日寅正三刻四十九分。為庚午天正冬至。今時憲曆。為於卯日辰正四刻。

閏明。使焉差之法。與象差之法並立。則歲實得其真。而一定之法。於是乎在矣。

改古爲差說

天道之爲運有變移。而曆家之策數唯一定。是以分
則必差。則改之以求合。此固在昔所當然。吾獨怪
夫治曆者。第見舊法之差。而不思舊法初定之時。未
嘗差也。第見舊法之不可施于今。而不思夫舊法
之何以不可施于今也。古來諸曆。其定曆之年。凡爲
久則差者。日就餘朔之數。著之真馬。故其
策數雖不可長。而爲朔應。則必當求合也。一經更
改。輒棄舊法。自矜新異。不復求合。但曰古曆不能下
通于今。猶新曆之不可上得。一若古今天道。截然各
異者。而考驗交蝕。則遠推春秋之世。亦無不合。是可
見古今天道。未嘗或變。而古今曆法。亦未嘗不相通
矣。何獨爲朔之策。古今不可相通乎。夫後之視今。猶
今之視昔。古法既不可行于今。則今法何獨可行于
後。今既不能上通乎前。此之法。則又豈能下合于後
此之天。何從來曆家。莫此思及耶。今立爲差之法。欲
定將來。先改已往。取千八百年六十餘家之曆。以經爲
改之。使一一見其所差。又以消長法推之。使一一見
其相合。則既可上通于千百年之前。自能下合于千
百年之後。

定曆玉衡　卷一三

自漢至元。曆經六十餘改。而舊法遞見爲後天。於
是術家亦遞指舊法爲疎。使果疎也。則或出於先
天。或出於後天。必當參差相祿者。今精疎舊曆。
前後遞減。漸級顯然。則天運日消。與諸曆之改率
以從天。皆確有可信。然爲有屈伸。無一往不復之
理。故自元至今。又遲而加長。知元之前爲消。元之
後爲長。則由近察遠。見往知來。而一周消長之數。
無不可得矣。

古曆焉朔攷

漢太初曆鄧平造以八十一分為日法起武帝太初元年

冬至甲子

丁丑天正朔甲子

定法經朔甲午一十五刻六分。九經焉癸亥二十五刻四十一分三八

舊朔移閏置一月蓋其法區焉朔分齊也舊焉遲一日三十七刻九十五分起獻帝建安十九年

三統曆劉歆造焉朔分齊畢日太初

乙酉天正朔壬午三十一刻八十一分。六經焉戊子二十文刻。

定法經朔壬午四十九刻八十文分

舊朔遲一十六刻。五分九

東漢四分曆編訢李梵造蓋古曆也起章帝元和二年

冬至庚寅二十五刻

舊焉遲一日三十七刻九十七分五四

乾象曆劉洪造以五百八十九為紀法一百四十五為斗分起獻帝建安十一年

冬至癸亥三十六刻五十分

丙戌天正朔庚子八刻九十五分

定法經朔庚子八刻六十五分一

舊朔先六分五一

靶黃初曆韓翅造以四千八百八十三為紀法惟小五為半分即用乾象法

冬至癸亥二十二刻九十五分四九

舊焉遲一十三刻五十四分五一

景初曆楊偉造以一千八百四十三分日之四十五為歲餘起明帝景初元年

冬至庚寅二十三刻一十二分

舊焉遲一日三十七刻九十七分五四

丁巳天正朔己丑八十三刻二十五分。

定法經朔己丑八十六分。

舊朔先六分。一

晉太始曆劉智造即景初曆而改其名曰正曆

冬至甲子

太元曆姜岌造以二千四百五十為蔵餘起考武帝太初元年

舊焉遲一一分十三刻四經焉乙巳二十五刻四十一分三八

甲申天正朔丙戌四十五刻三十分。

定法經朔丙戌四十五刻四十二分文五

舊朔先四分文五

冬至丙申

舊焉遲一分。五經焉丙申二十五刻

宋永初曆丞初元年改即泰始曆

冬至庚寅

癸未雨水丙午文十三刻一十二分

定法雨水丙午六十。刻八十文分

舊焉遲一十二刻二十四分五六

朔壬寅八十六分

舊焉遲一十三刻五十四分五一

冬至癸亥二十二刻九十五分四九

癸卯天正朔丁丑八十四刻一十一分。

定法經朔丁丑八十四刻四經焉庚寅文十五刻八十分三九

舊朔先六分九

元嘉曆何承天造以六百八分日之一百為蔵餘起文帝元嘉二十年以前

冬至庚寅

大明曆祖沖之造以三萬九千四百八十三為紀法以四千八百八十三為蔵餘起孝武帝大明文年又名甲子元曆

冬至己巳十九刻二十五分

舊朔先三分九六

北魏正光曆 李業興造以六千六百分日之一
正光二年

舊炁遲一十一刻九十一分六一

辛丑天正朔辛未二十八刻
冬至甲午六十七刻二十五分

定法經朔辛未二十八刻。經炁甲午六十六刻。三分〇七
舊朔先三分〇七

興和曆 亦李業興造 起象觀興和元年
舊炁遲十一刻一十七分。〇七

北齊天保曆 宋景業造以二萬三千六百六十分日之五千七百八十七為歲餘
起顯祖天保元年

庚午天正朔壬子 七十六刻三十二分
冬至丙寅 八十〇分五十

定法經朔壬子 七十八刻三分一一 經炁丙寅 六十九刻七十三分四五
舊朔先三分一一

後周天和曆 甄鸞造以二萬三千四百六十五為歲餘起武帝天和元年
舊炁遲一十〇刻七十六分七九

丙戌天正朔己卯 八十二刻八分 冬至庚寅 六十八刻五十〇分
定法經朔己卯 八十二刻一分九九 經炁庚寅 五十七刻九十五分四三
舊朔先二分九九

大象曆 馮顯造以一萬二千九百九十二分日之三千一百六十七為歲餘起靜帝大
舊炁遲一十〇刻五十四分五七

己亥天正朔甲午二十四刻六十五分 冬至戊戌 十五刻七十四分
定法經朔甲午二十四刻六十七分一四 經炁戊戌 十三刻三十八分四八
舊朔先二分一四

隋開皇曆 張賓造以千萬二千五百六十分日之二千九百六十三為歲餘起開皇四年
舊炁遲一十〇刻三十六分五二

甲辰天正朔乙丑一十二刻六十〇分 冬至己丑 五刻
定法經朔乙未六十一刻二十九分三四 經炁甲子 九十四刻七十〇分四三
舊朔依消長法用當進一朔而至朔用為乙丑也 舊炁遲一十〇刻二十五分七九

皇極曆 劉焯造以四萬六千一百六十分日之一千四百六十五為歲餘起仁壽四年

戊辰天正朔丙午一十九刻九十一分 冬至庚午 八十七刻
定法經朔丙午一十九刻九十三分二三 經炁庚午 七十七刻。三分七六
舊朔先二分九九

大業曆 張賓元造以四萬二千九百六十三為歲餘起大業四年
舊炁遲一十〇刻四十分八

舊朔先二分二三

唐戊寅曆 傳仁均造以九千四百六十四分日之二千三百一十五為歲餘起高祖武德九年

舊奓遲 九刻九十六分二四

丙戌天正朔辛卯五十二刻一十五分

定法經朔辛卯五十二刻一十八分五十七分五八

舊朔先二分五八

麟德曆 李淳風造以一千三百四十為日法三百四十八為歲餘起高祖麟德元年

舊奓遲 九刻九十一分二五

甲子天正朔庚戌九十○刻○七分

定法經朔庚戌九十○刻○八分八二

舊朔先一分八二

經緯曆 景雲雖所上與麟德曆參行

舊奓遲 三十九刻二十九分

乙巳曆 南宮說造以百分為日法二十四分四十八秒為歲餘五十三分六秒為朔餘

舊奓遲 三十五刻八十一分五二

乙巳天正朔壬午九十一刻一十九分

定法經朔壬午九十一刻一十九分一十八分

舊朔先○分七九

舊奓遲 八刻六十一分五四

甲子天正朔庚戌九十○刻○七分

定法經朔庚戌九十○刻○八分八二

舊朔先一分八二

經奓甲子 三十五刻八十一分五二

舊奓遲 九刻一十八分八

壬寅天正朔癸巳六十八刻三分　冬至壬子六十六刻五十二分
定法經朔癸巳六十八刻一十三分　經朶壬子六十九刻五十三分
舊朔先○分二三　舊朶遲六刻九十九分○六

崇元曆　連岡連以一萬三百一為歲餘又千一百六十三為朔餘元年
癸丑天正朔丁未一十七刻四十六分　冬至丙午一十七刻二十九分
定法經朔丁未一十七刻五十六分二四　經朶己未一十七刻六十八分一五
舊朔遲○分七六　舊朶遲八刻六十○分五

調元曆　石晉時馬重績因民間所用蒼天曆為朶首法以兩水爲日法一千二百為日法一千七百為歲餘三千八百為朔餘起世宗顯德三年
卷十三　十二

甲寅天正朔丙申二十六刻　冬至乙未二十六刻
定法經朔乙未二十六刻五十一分四　經朶乙未二十六刻八十五分三
舊朔遲一分二三　舊朶遲一十二分九七

宋應天曆　王處訥造以萬二千為日法二千四百為歲餘五千三百七為朔餘起太祖建隆三年
乙卯天正朔庚申六十一刻五十分　冬至丙寅六十一刻五十○分
定法經朔庚申六十一刻九十四分二四　經朶丙寅六十一刻四十六分三六
舊朔遲一分七六　舊朶遲一十五刻

明天曆　周琮造以三萬九千為日法九千五百為歲餘二萬六百九十為朔餘起仁宗天聖二年
丙辰天正朔乙未四十六刻一十分　冬至乙未二十六刻
定法經朔乙未四十六刻五十九分四　經朶乙未二十六刻八十七分
舊朔遲一分二六　舊朶遲一十二刻九十分

宋行古造以一萬五百九十為日法五百為歲餘五千六百一為朔餘起仁宗天聖二年
丁巳天正朔甲戌四十一刻六十一分七四　經朶辛卯四十一刻四十六分
舊朔遲二分二六　舊朶遲四刻一十分

崇天曆　宋行古造以一萬五百九十為日法五百為歲餘五千三百九為朔餘起仁宗天聖二年
戊午天正朔庚寅六十三刻五十六分　冬至辛卯六十三刻四十分
定法經朔庚寅六十三刻五十四分三　經朶辛卯六十三刻一十八分四
舊朔遲一分七六　舊朶遲四刻一十分

明天曆　周琮造以三萬九千為日法九千五百為歲餘二萬六百九十為朔餘起宋治平元年
甲子天正朔庚寅六十三刻五十六分　冬至辛卯六十三刻四十分
定法經朔庚寅六十三刻五十四分三　經朶辛卯六十三刻一十八分四
舊朔遲一分七六　舊朶遲四刻一十分

乾元曆　吳昭素造以五百八十四為歲餘三百一為朔餘太宋太平興國六年
己酉天正朔丙午三十二刻二分　冬至丙午三十二刻二分
定法經朔丙午三十二刻九十七分八六　經朶丙午三十二刻二分
舊朔遲○分七六　舊朶遲○分七六

儀天曆　史序造以一萬一百為日法一千為歲餘五千三百為朔餘起真宗咸平四年
庚子天正朔庚子三十五刻九十七分　冬至己亥三十五刻九十六分
定法經朔己亥三十五刻九十四分八六　經朶己亥三十五刻九十六分
舊朔遲二分一四　舊朶遲○分七六

崇天曆　宋行古造以一萬一百為日法一千為歲餘五千三百為朔餘起仁宗天聖二年
辛丑天正朔甲戌四十一刻六十四分　冬至辛卯四十一刻四十六分
定法經朔甲戌四十一刻六十一分七四　經朶辛卯四十一刻四十六分
舊朔遲二分二六　舊朶遲四刻一十分

明天曆　周琮造以三萬九千為日法九千五百為歲餘二萬六百九十為朔餘起宋治平元年
甲子天正朔庚寅六十三刻五十六分　冬至辛卯六十三刻四十分
定法經朔庚寅六十三刻五十四分三　經朶辛卯六十三刻一十八分四
舊朔遲一分七六　舊朶遲四刻一十分

甲辰天正朔戊戌七十四刻九十一分冬至辛酉四十五刻
定法經朔戊戌七十四刻八十一分三七
舊朔遲二分九三
奉天曆 術朴造以二萬三千七百分為日法五七十五為朔餘起神宗庶享七年
經焉辛酉四十一刻三十一分七四
舊焉遲三刻六十八分二六
甲寅天正朔庚子五十四刻二十七分冬至癸丑八十七刻五十分
定法經朔庚子五十四刻十四分二四
舊朔遲二分五二
親天曆 望居卿造以一萬二千三百三十為歲餘六千三百八十三 卷十三
經焉癸丑八十四刻〇分九八
舊焉遲三刻四十九分九一
壬申天正朔乙酉八十六刻五十二分冬至戊子二十四刻
定法經朔乙酉八十六刻四十八分三
舊朔遲三分一七
紀元曆 姚舜輔造以一萬二千七百為日法一十六為朔餘起元皆三年
經焉戊子二十四刻二仟〇刻七分九
舊焉遲三刻二十四分一一
庚辰天正朔己巳三十四刻四十〇分冬至辛酉一十八刻
定法經朔己巳三十九刻三十六分七
舊朔遲三八二三

為朔餘起哲宗元祐七年

舊朔遲三分六一
南宋統元曆 陳德一造以六千九百為日法一千六百八十為朔餘起紹興五年
乙卯天正朔丙午六十一刻〇六分冬至癸酉六十一刻
定法經朔丙午六十一刻二分三三
舊朔遲三分六七
乾道曆 劉孝榮造以三萬為日法一萬五千九百一十為歲餘起孝宗乾道三年
丁亥天正朔庚子七十二刻五十八分冬至辛酉四十二刻

定法經朔庚子 七十二刻五十四分一
舊朔遲 三分九
淳熙曆 本劉孝榮造以五千六百四十為蔵餘二千九百九十二為朔餘起淳熙三年
丙申天正朔戊申 一十五刻二十九分
定法經朔戊申 一十五刻一十九分二五
舊朔遲 三分七五
會元曆 本劉孝榮造以三萬八千七百為日法十四為朔餘起元宗紹熙二年
丙申天正朔戊申 一十五刻二十三分
定法經朔戊申 五十八刻九十二分五四
舊朔遲 二刻一十九分九五
淳祐曆 李德卿造以五千六百四十為日法十四為蔵餘二千九百九十二為朔餘起淳熙三年
丁卯天正朔戊寅 三十六刻九十八分
定法經朔戊寅 三十六刻九十三分八
舊朔遲 四分二
淳祐曆 李德卿造以三千五百三十為日法十四為蔵餘一千八百五十七為朔餘起理宗淳祐十年
辛亥天正朔癸亥 一刻二十九分
定法經朔癸亥 一刻二十四分五一
舊朔遲 四分四九
會天曆 諱玉造以九千七百四十為日法十三為朔餘起寶祐元年
癸丑天正朔辛巳 二十七刻二十七分
定法經朔辛巳 二十七刻七分九八
舊朔遲 四分〇二
成天曆 陳鵬飛造以一萬六千四百二十為日法十三為蔵餘三千九百三十為朔餘起度宗咸淳七年
甲寅天正朔癸亥 九十四刻二分
定法經朔癸亥 九十四刻三六
舊朔遲 四分三四
開禧曆 鮑祥之造以一萬六千九百為日法四千一百八為蔵餘八千九百六十七為朔餘起寧宗開禧三年
辛巳天正朔丙寅 六十刻二分
定法經朔丙寅 五十九刻九三四
舊朔遲 一刻八十二分四六
經忝辛酉 四十刻五十五分
舊忝遲 二刻一十九分九五
經忝辛卯 三十六刻九分八
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛丑 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛亥 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚戌 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚申 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己未 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己巳 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己卯 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝戊寅 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丁丑 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丙子 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝乙亥 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝甲戌 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝癸酉 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝壬申 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛未 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚午 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己巳 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝戊辰 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丁卯 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丙寅 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝乙丑 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝甲子 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝癸亥 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝壬戌 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛酉 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚申 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己未 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝戊午 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丁巳 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丙辰 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝乙卯 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝甲寅 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝癸丑 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝壬子 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛亥 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚戌 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己酉 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝戊申 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丁未 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丙午 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝乙巳 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝甲辰 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝癸卯 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝壬寅 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛丑 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚子 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己亥 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝戊戌 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丁酉 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丙申 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝乙未 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝甲午 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝癸巳 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝壬辰 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛卯 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚寅 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝己丑 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝戊子 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丁亥 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝丙戌 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝乙酉 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝甲申 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝癸未 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝壬午 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝辛巳 三十六刻八十八分
舊忝遲 一刻四十分二
經忝庚辰

舊朔遲四分六六

元庚午曆即緯書所謂姬氏之舊也起太祖十五年

庚辰天正朔壬辰　大十七刻四十九分九五

定法經朔壬辰　七十九刻四分

舊朔遲四分。五

授時曆郭守敬造以易分為日法二千四百二十分為戴除五千三百。五分九三為朔餘起世祖至元十七年

辛巳天正朔戊戌　八十七刻四十五分

定法經朔戊戌　八十六刻二分八一

舊朔遲一刻二十二分

明大統曆元起太祖洪武十七年

甲子天正朔庚子　八十四刻八二

定法經朔庚子　八十四刻九十三分八四

舊朔先一刻一八分

回回曆西域馬哈麻所作即唐之九執曆也元世始東漸初置回回科博士其後或廢或用起萬曆三年

乙亥天正朔壬申　九刻九十二分

定法經朔壬申　一十。刻二十九分二五

舊朔先六十三分三六

冬至己未　六刻

經系己未　六刻六十三分三六

冬至己未　三刻七十五分

經系己未　五刻八十一分四四

冬至庚子　三十五刻二十八分

經系庚子　四十。刻二十一分六四

舊朔先二十九分二九

以上五十四曆。其系朔可攷者四十。

初泰始永初興和五曆。皆仍前曆。名異實同。其經緯九執二曆。為西法之祖。調元曆得三統遺意。雖系朔莫攷。亦並列焉。外加晉乾度曆。

通曆。穆帝永和入年王朔之造　宋甲寅元曆。元嘉十七年所撰　梁大同曆。大同十年武帝敕度劉焯造　北魏元始曆。即超歐曆　五寅元曆。崔浩上　靈憲曆。信都芳造　北齊甲寅元曆。武成帝河清三年李鸞卜顯上　至德曆。肅宗時韓顯宗上　觀象曆。

憲宗元和二年徐昇造　以上十一曆。或未見施行。或施行不久。其法蓋莫得而攷也。

蔀差定法

蔀運一周。四百三十二甲子。

即星躔歲差一周之數。蓋衆差蔀差。用為始終也。

二十四甲子為消。二十四甲子為長。迭消迭長。凡十有八變。

其長也。加至二十刻有奇。一。〇。二七六。其消也。減至二十刻有奇。一。〇。二七六。一長一消。而蔀策復平。

七十二歲差一刻。

每歲差一分三九。〇四。

天皇氏平初元正甲子歲起消。

地皇氏前十二甲子歲起長。

地皇氏後十二甲子起長。

人皇氏太平元正甲子歲起消。

黃帝前五甲子起消。

敳仲丁六年甲子起長。

漢武帝元狩六年甲子起消。

元泰定帝元年甲子起長。

蔀應消長加合表

| | 蔀應消長加合表 | | |

宋明天曆甲辰	辛酉 四十五刻	二百六十二年	三刻六十二分
宋崇天曆甲子	辛卯 七十五刻	二百〇一年	四刻一十八分五十一〇四
宋儀天曆辛丑	辛卯 一十七刻二十五分	三百二十四年	四刻五十九分四八九六
宋紀元曆辛巳	丙午 三十一刻二十五分	三百四十四年	四刻七十八分二九七六
宋應天曆壬戌	丙寅 七十一刻五十〇分	三百六十三年	五刻〇四分七一五二
周欽天曆丙辰	乙未 二十六刻	三百六十九年	五刻一十五分〇五七六
唐宗元曆壬子	己未 七十四刻 三日九分	四百三十三年	六刻〇四三二
唐宣明曆壬寅	壬子 七十六刻五十〇分	五百〇三年	六刻九九九二三
唐正元曆甲子	癸巳 五十五刻	五百四十二年	七刻五二分二四
唐五紀曆壬寅	戊戌 二十一刻五十〇分	五百六十三年	七刻八三分九七五二
唐大衍曆甲子	己卯 初分	六百〇一年	八刻三五分
唐乙巳曆乙巳	己未 三十九刻二十五分	六百二十年	八刻六三分四六
唐麟德曆甲子	甲子 四十五刻	六百六十一年	九刻一十九分〇二四四
唐戊寅曆丙戌	乙巳 二十三刻五十〇分	六百九九九年	九刻七十〇分八九六六
唐大業曆戊辰	庚午 八十七刻	六百一十七年	九刻九十九分一七
隋開皇曆甲辰	己酉 九十〇刻	六百三十四年	十刻一十八分四七
隋開皇曆甲辰	乙丑 五刻	六百四十一年	十刻一十九分四八四
周大象曆己亥	戊戌 八十三刻七十五分	六百四十八年	十刻三十七分四八
漢太初曆丁丑	甲子	六百五十六年	十刻四十四分四八九六
漢乾象曆丙戌	癸亥 二十五刻四十六分三八	六百六十三年	十刻五十一分四九六
漢元和曆己酉	庚寅 二十五刻	六百七十年	十刻五十八分四九九六
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	六百八十七年	十一刻六十五分四九九六
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	六百九十四年	十一刻七十二分四九九六
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	六百九十九年	十一刻八十分四九九六
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	七百〇四年	十一刻九十六分四九九六
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	七百一十五年	十二刻一十三分四九九六
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	七百二十六年	十二刻二十九分四九九六
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	七百三十七年	十二刻三十六分四九九六
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	七百四十八年	十二刻四十二分四九九六

第一層為舊曆起曆之歲。第二層為舊法焉應泰定積距者。泰定甲子冬至三層為新法焉。應泰定積距者。泰定甲子冬至漸積而上之年也。加分者。即每歲焉差之分。在昔為遲減。而此表用逆推。故反遲加也。加合分併入新法焉。應則與舊法適合也。其表皆係消分。若泰定長分。則僅有明之大統曆回、曆及今之時憲曆而已。故不復另作長分表。

卷十三　廿二

晉太初曆丁丑	甲子	癸亥 二十五刻四十分三八	一千四百二十八年	九刻八十五分四九一	十刻五十五分二三秒	癸亥 罕五刻二十八分
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千二百四十年	九刻九十六分八八	十刻三十七分四八	癸亥 三十五刻二十八分
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一百一十九年	十刻一十九分三四	十刻四十四分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	乙巳 九十五刻一十三分五四	一千〇八十年	十刻三十九分八五	十刻五十四分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	己酉 九十〇刻二十五分	九百四十一年	十三刻〇八分三六四	十一刻九十八分四九九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
北魏正光辛巳	甲午 六十六刻七十分九三	丙申 四十二刻九十二分六九	八百八十二年	十二刻二十六分三五二	十一刻九十分五三四	丙申 五十五刻一十分〇五七六
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	庚寅 五十八刻七十五分三九	八百六十三年	十一刻九十八分五三四	十一刻一十七分八八一	乙巳 二十六刻〇分〇八
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	戊子 八十七刻二分四大	八百〇四年	十一刻二十六分四八一	十一刻一十五分〇一	丙申 五十五刻一十分〇五七六
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙午 六十〇刻八十五分三五	八百一十二年	十刻九十九分五二	十刻五十五分〇五六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	丙申 四十二刻九十二分六九	八百三十三年	十刻八十六分五一	十刻四十四分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	庚寅 五十八刻七十五分三九	八百四十四年	十刻七十三分二九六	十刻三十三分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	八百五十五年	十刻六十分二九六	十刻二十二分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	八百六十六年	十刻五十七分二九六	十刻一十二分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	八百七十七年	十刻四十四分二九六	十刻〇一分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙申 五十五刻一十分〇五七六	八百八十八年	十刻三十一分二九六	九刻八十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	八百九十九年	十刻一十八分二九六	九刻八十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	九百〇一年	十刻〇五分二九六	九刻八十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	己丑 四刻二十六分五五	九百一十二年	九刻九十五分二九六	九刻八十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	癸亥 三十八刻五十一分四四	九百二十三年	九刻九十四分二九六	九刻八十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	九百三十四年	九刻九十三分二九六	九刻八十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	九百四十五年	九刻九十二分二九六	九刻八十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	九百五十六年	九刻九十一分二九六	九刻八十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	庚寅 七十〇刻五十分九一	九百六十七年	九刻九十分二九六	九刻八十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	九百七十八年	九刻八十九分二九六	九刻七十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	九百八十九年	九刻八十八分二九六	九刻七十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	戊子 八十七刻二分四大	九百九十年	九刻八十七分二九六	九刻七十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千〇一年	九刻八十六分二九六	九刻七十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	己丑 四刻二十六分五五	一千〇二年	九刻八十五分二九六	九刻七十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千〇三年	九刻八十四分二九六	九刻七十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千〇四年	九刻八十三分二九六	九刻七十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千〇五年	九刻八十二分二九六	九刻七十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千〇六年	九刻八十一分二九六	九刻七十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千〇七年	九刻八十分二九六	九刻七十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	甲午 六十六刻七十分九三	一千〇八年	九刻七十九分二九六	九刻六十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千〇九年	九刻七十八分二九六	九刻六十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻七十七分二九六	九刻六十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻七十六分二九六	九刻六十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻七十五分二九六	九刻六十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻七十四分二九六	九刻六十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻七十三分二九六	九刻六十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻七十二分二九六	九刻六十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻七十一分二九六	九刻六十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻七十分二九六	九刻六十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻六十九分二九六	九刻五十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻六十八分二九六	九刻五十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻六十七分二九六	九刻五十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻六十六分二九六	九刻五十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻六十五分二九六	九刻五十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻六十四分二九六	九刻五十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻六十三分二九六	九刻五十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻六十二分二九六	九刻五十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻六十一分二九六	九刻五十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻六十分二九六	九刻五十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻五十九分二九六	九刻四十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻五十八分二九六	九刻四十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻五十七分二九六	九刻四十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻五十六分二九六	九刻四十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻五十五分二九六	九刻四十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻五十四分二九六	九刻四十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻五十三分二九六	九刻四十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻五十二分二九六	九刻四十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻五十一分二九六	九刻四十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻五十分二九六	九刻四十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻四十九分二九六	九刻三十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻四十八分二九六	九刻三十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻四十七分二九六	九刻三十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻四十六分二九六	九刻三十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻四十五分二九六	九刻三十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻四十四分二九六	九刻三十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻四十三分二九六	九刻三十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻四十二分二九六	九刻三十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻四十一分二九六	九刻三十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻四十分二九六	九刻三十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻三十九分二九六	九刻二十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻三十八分二九六	九刻二十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻三十七分二九六	九刻二十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻三十六分二九六	九刻二十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻三十五分二九六	九刻二十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻三十四分二九六	九刻二十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻三十三分二九六	九刻二十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻三十二分二九六	九刻二十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻三十一分二九六	九刻二十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻三十分二九六	九刻二十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻二十九分二九六	九刻一十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻二十八分二九六	九刻一十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻二十七分二九六	九刻一十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻二十六分二九六	九刻一十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻二十五分二九六	九刻一十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻二十四分二九六	九刻一十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻二十三分二九六	九刻一十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻二十二分二九六	九刻一十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻二十一分二九六	九刻一十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻二十分二九六	九刻一十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻一十九分二九六	九刻九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻一十八分二九六	九刻八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻一十七分二九六	九刻七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻一十六分二九六	九刻六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻一十五分二九六	九刻五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻一十四分二九六	九刻四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻一十三分二九六	九刻三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻一十二分二九六	九刻二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻一十一分二九六	九刻一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻一十分二九六	九刻分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	九刻九分二九六	八刻九十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	九刻八分二九六	八刻九十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	九刻七分二九六	八刻九十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	九刻六分二九六	八刻九十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	九刻五分二九六	八刻九十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	九刻四分二九六	八刻九十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	九刻三分二九六	八刻九十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	九刻二分二九六	八刻九十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	九刻一分二九六	八刻九十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	九刻分二九六	八刻九十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	八刻九十九分二九六	八刻八十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	八刻九十八分二九六	八刻八十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	八刻九十七分二九六	八刻八十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	八刻九十六分二九六	八刻八十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	八刻九十五分二九六	八刻八十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	八刻九十四分二九六	八刻八十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	八刻九十三分二九六	八刻八十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	八刻九十二分二九六	八刻八十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	八刻九十一分二九六	八刻八十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	八刻九十分二九六	八刻八十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	八刻八十九分二九六	八刻七十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	八刻八十八分二九六	八刻七十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	八刻八十七分二九六	八刻七十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	八刻八十六分二九六	八刻七十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	己丑 四刻二十六分五五	一千一十二年	八刻八十五分二九六	八刻七十五分四八九六	癸亥 三十八刻五十一分四四
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 三十八刻五十一分四四	一千一十三年	八刻八十四分二九六	八刻七十四分四八九六	乙巳 九十〇刻二十六分二九
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	乙巳 九十〇刻二十六分二九	一千一十四年	八刻八十三分二九六	八刻七十三分四八九六	丙申 五十五刻一十分〇五七六
宋大明曆癸卯	庚寅 七十〇刻五十分	丙申 五十五刻一十分〇五七六	一千一十五年	八刻八十二分二九六	八刻七十二分四八九六	丙午 三十二刻二十五分〇四四
北魏正光辛巳	甲午 七十七刻二十五分	丙午 三十二刻二十五分〇四四	一千一十六年	八刻八十一分二九六	八刻七十一分四八九六	庚寅 七十〇刻五十分九一
北齊天保庚午	丙寅 八十〇刻五十〇分	庚寅 七十〇刻五十分九一	一千一十七年	八刻八十分二九六	八刻七十分四八九六	甲午 六十六刻七十分九三
周天和曆丙戌	庚寅 六十八刻五十〇分	甲午 六十六刻七十分九三	一千一十八年	八刻七十九分二九六	八刻六十九分四八九六	丙寅 六十九刻七十五分三九
晉太元曆甲申	丙申 五十五刻	丙寅 六十九刻七十五分三九	一千一十九年	八刻七十八分二九六	八刻六十八分四八九六	戊子 八十七刻二分四大
魏景初曆丁巳	乙巳 九十〇刻二十五分	戊子 八十七刻二分四大	一千一十年	八刻七十七分二九六	八刻六十七分四八九六	癸亥 二十五刻四十分三八
漢乾象曆丙戌	癸亥 三十八刻五十〇分	癸亥 二十五刻四十分三八	一千一十一年	八刻七十六分二九六	八刻六十六分四八九六	己丑 四刻二十六分五五
宋元嘉曆癸未	丙午 七十三刻一十二分	己丑

無不合。可見。而郭氏又悞從統天起消。故致先天也。外如明之大統曆。回ヒ曆皆失之先者。則泰定甲子後當長。而悞仍授時舊術。不知用加。猶漢世當消。而謬沿古曆。不知用減也。蓋消長之交。微而難察。非積久而至于甚差。則不能知。故漢後當消。至魏晉而始覺。元後當長。至今日而始定也。

明大統曆。洪武十七年甲子天正冬至已未三刻又十五分。新法已未五刻八十一分。上距泰定甲子五十九年。凡消分長分俱從甲子本年冬至起算。定積距俱增一算。此推求天正冬至之法。

泰定甲子三百二十二年。應加長分八十二分。三。舊法失先二刻八十八分。三。

回ヒ曆萬曆三年乙亥天正冬至庚子三十五刻二十八分。新法庚子四十。刻二十一分六四。上距泰定甲子二百五十年。應加長分三刻四十七分六。舊法失先八刻四十一分二四。

今時憲曆順治四年丁亥天正冬至庚子三十五刻。以萬分法準之。為九十一刻六十六分太。新法經忒得五十三日八七二一六三二四五三。上距泰定甲子三百二十二年。應加長分四百四七分。八八。併入經忒。得五十三日九一六九三四一二五三。為丁巳天正初刻。三。

協（其微有零分未協者。新法日分西法日分相。其分抄有不能盡丁亥年根一八。一。一。用減一。分。七一九。加本年高衝大度五五二一九。為引數入加減表比例。浮加度五二一九。為引數入加減表比例。浮加一十五分。七。共得五十六微。為時得二十二小時。。二十四秒。四十九微。為天正初刻。。四分。四四九。通中法為九千一百六十六分九四八九。。長分四百四十六分四九二。得五十三日九一六八一三一六五三。。西法較微先天一分十八秒二七五。

加日差八分。則為夫正初刻八分有半。西法較後天五十四分三。

大自泰定以來三百餘年。候用消法至

聖朝而始得合天之妙。西法之為功於曆道。夫豈淺哉。

但日法粗。而歲餘稍強。行久必致後天。自丁丑至今庚午。纔四十三年。已差一刻八十分弱。多司曆君子。所當急為改駁。而消息以求其真者也。

卷十三　廿六

推甲戌年天正冬至。減平行為四分三七三三。得根五四三〇四七。反推甲戌年根五四三〇四七。高衝六度四九二九。并得引數六度五四〇六。為辰初二刻十二分四四一三。共得定冬至一度十九分四二三三。變時得七小時四十二分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。為辰初二刻十二分四四一三。減平行為四分三七三三。得加均一五〇五。原法定冬至須加日差八分。則為辰初三刻〇一〇五分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。

〇五〇六七

按年根高衝。俱為乙丑子正之數。冬至既在子正前五十四分。則高衝自未宮減去五十四分。始得為平冬至。加時之高衝。實以平冬至小餘併入高衝也。表中減高衝不當以平冬至次日子正後之數。以冬至高衝之數為本。加時後分。并入高衝。為冬至下至次日子正後之引數。其法不候。蓋年根為冬至第二日之數也。丁未以丁未後天五十四分。

今新法經為甲子日二七六一。距泰定乙丑夏至三百六十八萬一一分七二。西法較甲子日二七六一。距泰定乙丑夏至三百六十八萬一一分七二。并得定冬至甲子三百六十五萬一四六七。

五百一十六萬九〇。即加日差。箕。揲先一十一。

一六七四〇。及查是年時憲曆。為辰正一刻十一分弱。蓋自庚申之率。今以甲戌時憲曆本至為辰正初刻三分。天正前庚子夫正初刻三分。家遠夏至七度二十一分。至七度二十一分。冬至限箕三度三十七分。歸南五度二十分。夏至限箕十三度三十七分。歸南五度二十分。

卷十三　廿七

書實遲一刻十一分弱。蓋自庚申之率。今以甲戌時憲曆本至為辰正初刻三分。天正前庚子夫正初刻三分。家遠夏至七度二十一分。至七度二十一分。冬至限箕三度三十七分。歸南五度二十分。夏至限箕十三度三十七分。歸南五度二十分。

五百一十五萬九〇。即加日差箕。揲先一十一。

一六七四〇。及查是年時憲曆。為辰正一刻十一分弱。蓋自庚申之率。今以甲戌時憲曆本至為辰正初刻三分。天正前庚子夫正初刻三分。家遠夏至七度二十一分。至七度二十一分。冬至限箕三度三十七分。歸南五度二十分。夏至限箕十三度三十七分。歸南五度二十分。

減甲戌年天正冬至。平行為四分三七三三。并得引數六度五四〇六。為辰初二刻十二分四四一三。共得定冬至一度十九分四二三三。變時得七小時四十二分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。為辰初二刻十二分四四一三。減平行為四分三七三三。得加均一五〇五。原法定冬至須加日差八分。則為辰初三刻〇一〇五分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。

〇五〇六七

按年根高衝。俱為乙丑子正之數。冬至既在子正前五十四分。則高衝自未宮減去五十四分。始得為平冬至。加時之高衝。實以平冬至小餘併入高衝也。表中減高衝不當以平冬至次日子正後之數。以冬至高衝之數為本。加時後分。并入高衝。為冬至下至次日子正後之引數。其法不候。蓋年根為冬至第二日之數也。丁未以丁未後天五十四分。

減甲戌年天正冬至。平行為四分三七三三。并得引數六度五四〇六。為辰初二刻十二分四四一三。共得定冬至一度十九分四二三三。變時得七小時四十二分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。為辰初二刻十二分四四一三。減平行為四分三七三三。得加均一五〇五。原法定冬至須加日差八分。則為辰初三刻〇一〇五分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。

〇五〇六七

按年根高衝。俱為乙丑子正之數。冬至既在子正前五十四分。則高衝自未宮減去五十四分。始得為平冬至。加時之高衝。實以平冬至小餘併入高衝也。表中減高衝不當以平冬至次日子正後之數。以冬至高衝之數為本。加時後分。并入高衝。為冬至下至次日子正後之引數。其法不候。蓋年根為冬至第二日之數也。丁未以丁未後天五十四分。

減甲戌年天正冬至。平行為四分三七三三。并得引數六度五四〇六。為辰初二刻十二分四四一三。共得定冬至一度十九分四二三三。變時得七小時四十二分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。為辰初二刻十二分四四一三。減平行為四分三七三三。得加均一五〇五。原法定冬至須加日差八分。則為辰初三刻〇一〇五分四四一三。通中法為三千二一三分四五一〇。

〇五〇六七

按年根高衝。俱為乙丑子正之數。冬至既在子正前五十四分。則高衝自未宮減去五十四分。始得為平冬至。加時之高衝。實以平冬至小餘併入高衝也。表中減高衝不當以平冬至次日子正後之數。以冬至高衝之數為本。加時後分。并入高衝。為冬至下至次日子正後之引數。其法不候。蓋年根為冬至第二日之數也。丁未以丁未後天五十四分。

減甲戌後天一刻十二分。餘五十二分。是較詰

玉衡定差。每年又多一分。積。其氣策當得三百

六十五日二四二八九七。

卷十三　廿八

秀水　張雍敬著

歲星定法

天象運行。理之至信。而數之一定者也。理無今古之異。則數又豈有今古之殊。故日月薄食。為陰陽之大變。而上下數千年。無不可以密率求者。天道原至信而一定也。宇獨歲星古今迴別。而不可以密率求哉。乃晉人定其率。出於舛謬而不自覺。後人踵藉象。見為差誤而不敢非者。變行失次之說。浮以自飾其疎。而凡於攷驗遺失者。即指為天象之變。故任其術之疎謬。而不知務求精密也。今據晉術。遡攷漢前。錄差一次。近驗天象。亦差數辰。則其疎可知。於是踵諸近象。攷諸經史。上溯開闢。下究終元。以觀其始終之理。

卷十四　一

五星攷古甚勤。春秋內外傳。第八紀之四十一章。紀歲星合應。以便攷證。其第九紀以後。則五星皆在所當攷。故並群焉。

第九紀五緯前合應表

木　火　土

一章	一百〇三日又	三百六十〇日又	二百八十六日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	一十二日一		
二章	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	一十二日一	
三章	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	一十二日一
四章	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	一十二日一
五章	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	一十二日一
六章	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	一十二日一
七章	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	一十二日一
八章	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	一十二日一
九章	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	一十二日一
十章	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	二百八十〇日又	二百六十二日又	一十二日一

卷十四　二

金　水

一章	一日又九三	八十八日〇
	日	〇三九
二章	一百八十五日又	九十二日又
	日四又四五	日四五四
三章	一百四十六日又	七十三日又
	日一〇六八一	日二又二六
四章	一百三十七日又	六十八日又
	日九四二	日三四六八
五章	一百二十八日又	六十四日又
	日八一一三	日二五三五
六章	一百一十九日又	五十九日又
	日五九〇二	日一〇四五
七章	一百一十日又	五十五日又
	日三六九二	日八四五一
八章	一百〇一日又	五十一日又
	日六三一五	日二四五四
九章	九十二日又	四十六日又
	日二又二三	日一〇六八一
十章	八十三日又	四十一日又
	日五二一五	日〇六八一

卷十四　三

十一　九十七日六三〇三
十二　二百五十六日五六一〇
十三　一十六日六二八一
十四　一百七十五日五五八八
十五　三百三十四日四八九四
十六　九十四日五五六五
十七　二百五十三日四八七二
十八　一十三日五五四三
十九　一百七十二日四八四九
二十　三百四十二日五一八二
二十一　一百六十一日二八二七
二十二　九十一日四八二七
二十三　二百五十〇日四一三四
二十四　一十〇日四一二
二十五　一百六十九日四一二
二十六　二百二十八日三四一八
二十七　一百一十八日二二七
二十八　一百一十五日二二六
二十九　一百一十二日二一五
三十　一百九日二一四
三十一　一百六日二一三
三十二　一百三日二一二
三十三　一百日二一一
三十四　九十七日二一一
三十五　九十四日二一〇
三十六　九十一日二〇九
三十七　八十八日二〇八
三十八　八十五日二〇七
三十九　八十二日二〇六
四十　七十九日二〇五
四十一　七十六日二〇四
四十二　七十三日二〇三
四十三　七十日二〇二
四十四　六十七日二〇一
四十五　六十四日二〇〇
四十六　六十一日一九九
四十七　五十八日一九八
四十八　五十五日一九七
四十九　五十二日一九六
五十　四十九日一九五
五十一　四十六日一九四
五十二　四十三日一九三
五十三　四十日一九二
五十四　三十七日一九一
五十五　三十四日一九〇
五十六　三十一日一八九
五十七　二十八日一八八
五十八　二十五日一八七
五十九　二十二日一八六
六十　一十九日一八五
六十一　一十六日一八四
六十二　一十三日一八三
六十三　一十日一八二
六十四　七日一八一
六十五　四日一八〇
六十六　一日一七九
六十七　九十八日一七八
六十八　九十五日一七七
六十九　九十二日一七六
七十　八十九日一七五
七十一　八十六日一七四
七十二　八十三日一七三
七十三　八十日一七二
七十四　七十七日一七一
七十五　七十四日一七〇
七十六　七十一日一六九
七十七　六十八日一六八
七十八　六十五日一六七
七十九　六十二日一六六
八十　五十九日一六五
八十一　五十六日一六四
八十二　五十三日一六三
八十三　五十日一六二
八十四　四十七日一六一
八十五　四十四日一六〇
八十六　四十一日一五九
八十七　三十八日一五八
八十八　三十五日一五七
八十九　三十二日一五六
九十　二十九日一五五
九十一　二十六日一五四
九十二　二十三日一五三
九十三　二十日一五二
九十四　一十七日一五一
九十五　一十四日一五〇
九十六　一十一日一四九
九十七　八日一四八
九十八　五日一四七
九十九　二日一四六
一百　九十九日一四五
一百一　九十六日一四四
一百二　九十三日一四三
一百三　九十日一四二
一百四　八十七日一四一
一百五　八十四日一四〇
一百六　八十一日一三九
一百七　七十八日一三八
一百八　七十五日一三七
一百九　七十二日一三六
一百十　六十九日一三五
一百十一　六十六日一三四
一百十二　六十三日一三三
一百十三　六十日一三二
一百十四　五十七日一三一
一百十五　五十四日一三〇
一百十六　五十一日一二九
一百十七　四十八日一二八
一百十八　四十五日一二七
一百十九　四十二日一二六
一百二十　三十九日一二五
一百二十一　三十六日一二四
一百二十二　三十三日一二三
一百二十三　三十日一二二
一百二十四　二十七日一二一
一百二十五　二十四日一二〇
一百二十六　二十一日一一九
一百二十七　一十八日一一八
一百二十八　一十五日一一七
一百二十九　一十二日一一六
一百三十　九日一一五
一百三十一　六日一一四
一百三十二　三日一一三
一百三十三　一日一一二
一百三十四　九十八日一一一
一百三十五　九十五日一一〇
一百三十六　九十二日一〇九
一百三十七　八十九日一〇八
一百三十八　八十六日一〇七
一百三十九　八十三日一〇六
一百四十　八十日一〇五
一百四十一　七十七日一〇四
一百四十二　七十四日一〇三
一百四十三　七十一日一〇二
一百四十四　六十八日一〇一
一百四十五　六十五日一〇〇
一百四十六　六十二日九九
一百四十七　五十九日九八
一百四十八　五十六日九七
一百四十九　五十三日九六
一百五十　五十日九五
一百五十一　四十七日九四
一百五十二　四十四日九三
一百五十三　四十一日九二
一百五十四　三十八日九一
一百五十五　三十五日九〇
一百五十六　三十二日八九
一百五十七　二十九日八八
一百五十八　二十六日八七
一百五十九　二十三日八六
一百六十　二十日八五
一百六十一　一十七日八四
一百六十二　一十四日八三
一百六十三　一十一日八二
一百六十四　八日八一
一百六十五　五日八〇
一百六十六　二日七九
一百六十七　九十九日七八
一百六十八　九十六日七七
一百六十九　九十三日七六
一百七十　九十日七五
一百七十一　八十七日七四
一百七十二　八十四日七三
一百七十三　八十一日七二
一百七十四　七十八日七一
一百七十五　七十五日七〇
一百七十六　七十二日六九
一百七十七　六十九日六八
一百七十八　六十六日六七
一百七十九　六十三日六六
一百八十　六十日六五
一百八十一　五十七日六四
一百八十二　五十四日六三
一百八十三　五十一日六二
一百八十四　四十八日六一
一百八十五　四十五日六〇
一百八十六　四十二日五九
一百八十七　三十九日五八
一百八十八　三十六日五七
一百八十九　三十三日五六
一百九十　三十日五五
一百九十一　二十七日五四
一百九十二　二十四日五三
一百九十三　二十一日五二
一百九十四　一十八日五一
一百九十五　一十五日五〇
一百九十六　一十二日四九
一百九十七　九日四八
一百九十八　六日四七
一百九十九　三日四六
二百　一日四五
二百一　九十八日四四
二百二　九十五日四三
二百三　九十二日四二
二百四　八十九日四一
二百五　八十六日四〇
二百六　八十三日三九
二百七　八十日三八
二百八　七十七日三七
二百九　七十四日三六
二百十　七十一日三五
二百十一　六十八日三四
二百十二　六十五日三三
二百十三　六十二日三二
二百十四　五十九日三一
二百十五　五十六日三〇
二百十六　五十三日二九
二百十七　五十日二八
二百十八　四十七日二七
二百十九　四十四日二六
二百二十　四十一日二五
二百二十一　三十八日二四
二百二十二　三十五日二三
二百二十三　三十二日二二
二百二十四　二十九日二一
二百二十五　二十六日二〇
二百二十六　二十三日一九
二百二十七　二十日一八
二百二十八　一十七日一七
二百二十九　一十四日一六
二百三十　一十一日一五
二百三十一　八日一四
二百三十二　五日一三
二百三十三　二日一二
二百三十四　九十九日一一
二百三十五　九十六日一〇
二百三十六　九十三日九
二百三十七　九十日八
二百三十八　八十七日七
二百三十九　八十四日六
二百四十　八十一日五
二百四十一　七十八日四
二百四十二　七十五日三
二百四十三　七十二日二
二百四十四　六十九日一
二百四十五　六十六日〇
二百四十六　六十三日九九
二百四十七　六十〇日九八
二百四十八　五十七日九七
二百四十九　五十四日九六
二百五十　五十一日九五
二百五十一　四十八日九四
二百五十二　四十五日九三
二百五十三　四十二日九二
二百五十四　三十九日九一
二百五十五　三十六日九〇
二百五十六　三十三日八九
二百五十七　三十日八八
二百五十八　二十七日八七
二百五十九　二十四日八六
二百六十　二十一日八五
二百六十一　一十八日八四
二百六十二　一十五日八三
二百六十三　一十二日八二
二百六十四　九日八一
二百六十五　六日八〇
二百六十六　三日七九
二百六十七　一日七八
二百六十八　九十八日七七
二百六十九　九十五日七六
二百七十　九十二日七五
二百七十一　八十九日七四
二百七十二　八十六日七三
二百七十三　八十三日七二
二百七十四　八十日七一
二百七十五　七十七日七〇
二百七十六　七十四日六九
二百七十七　七十一日六八
二百七十八　六十八日六七
二百七十九　六十五日六六
二百八十　六十二日六五
二百八十一　五十九日六四
二百八十二　五十六日六三
二百八十三　五十三日六二
二百八十四　五十日六一
二百八十五　四十七日六〇
二百八十六　四十四日五九
二百八十七　四十一日五八
二百八十八　三十八日五七
二百八十九　三十五日五六
二百九十　三十二日五五
二百九十一　二十九日五四
二百九十二　二十六日五三
二百九十三　二十三日五二
二百九十四　二十日五一
二百九十五　一十七日五〇
二百九十六　一十四日四九
二百九十七　一十一日四八
二百九十八　八日四七
二百九十九　五日四六
三百　二日四五
三百一　九十九日四四
三百二　九十六日四三
三百三　九十三日四二
三百四　九十日四一
三百五　八十七日四〇
三百六　八十四日三九
三百七　八十一日三八
三百八　七十八日三七
三百九　七十五日三六
三百十　七十二日三五
三百十一　六十九日三四
三百十二　六十六日三三
三百十三　六十三日三二
三百十四　六十〇日三一
三百十五　五十七日三〇
三百十六　五十四日二九
三百十七　五十一日二八
三百十八　四十八日二七
三百十九　四十五日二六
三百二十　四十二日二五
三百二十一　三十九日二四
三百二十二　三十六日二三
三百二十三　三十三日二二
三百二十四　三十日二一
三百二十五　二十七日二〇
三百二十六　二十四日一九
三百二十七　二十一日一八
三百二十八　一十八日一七
三百二十九　一十五日一六
三百三十　一十二日一五
三百三十一　九日一四
三百三十二　六日一三
三百三十三　三日一二
三百三十四　一日一一
三百三十五　九十八日一〇
三百三十六　九十五日九
三百三十七　九十二日八
三百三十八　八十九日七
三百三十九　八十六日六
三百四十　八十三日五
三百四十一　八十日四
三百四十二　七十七日三
三百四十三　七十四日二
三百四十四　七十一日一
三百四十五　六十八日〇
三百四十六　六十五日九九
三百四十七　六十二日九八
三百四十八　五十九日九七
三百四十九　五十六日九六
三百五十　五十三日九五
三百五十一　五十日九四
三百五十二　四十七日九三
三百五十三　四十四日九二
三百五十四　四十一日九一
三百五十五　三十八日九〇
三百五十六　三十五日八九
三百五十七　三十二日八八
三百五十八　二十九日八七
三百五十九　二十六日八六
三百六十　二十三日八五
三百六十一　二十〇日八四
三百六十二　一十七日八三
三百六十三　一十四日八二
三百六十四　一十一日八一
三百六十五　八日八〇
三百六十六　五日七九
三百六十七　二日七八
三百六十八　九十九日七七
三百六十九　九十六日七六
三百七十　九十三日七五
三百七十一　九十日七四
三百七十二　八十七日七三
三百七十三　八十四日七二
三百七十四　八十一日七一
三百七十五　七十八日七〇
三百七十六　七十五日六九
三百七十七　七十二日六八
三百七十八　六十九日六七
三百七十九　六十六日六六
三百八十　六十三日六五
三百八十一　六十〇日六四
三百八十二　五十七日六三
三百八十三　五十四日六二
三百八十四　五十一日六一
三百八十五　四十八日六〇
三百八十六　四十五日五九
三百八十七　四十二日五八
三百八十八　三十九日五七
三百八十九　三十六日五六
三百九十　三十三日五五
三百九十一　三十〇日五四
三百九十二　二十七日五三
三百九十三　二十四日五二
三百九十四　二十一日五一
三百九十五　一十八日五〇
三百九十六　一十五日四九
三百九十七　一十二日四八
三百九十八　九日四七
三百九十九　六日四六
四百　三日四五
四百一　一日四四
四百二　九十八日四三
四百三　九十五日四二
四百四　九十二日四一
四百五　八十九日四〇
四百六　八十六日三九
四百七　八十三日三八
四百八　八十〇日三七
四百九　七十七日三六
四百十　七十四日三五
四百十一　七十一日三四
四百十二　六十八日三三
四百十三　六十五日三二
四百十四　六十二日三一
四百十五　五十九日三〇
四百十六　五十六日二九
四百十七　五十三日二八
四百十八　五十日二七
四百十九　四十七日二六
四百二十　四十四日二五
四百二十一　四十一日二四
四百二十二　三十八日二三
四百二十三　三十五日二二
四百二十四　三十二日二一
四百二十五　二十九日二〇
四百二十六　二十六日一九
四百二十七　二十三日一八
四百二十八　二十〇日一七
四百二十九　一十七日一六
四百三十　一十四日一五
四百三十一　一十一日一四
四百三十二　八日一三
四百三十三　五日一二
四百三十四　二日一一
四百三十五　九十九日一〇
四百三十六　九十六日九
四百三十七　九十三日八
四百三十八　九十〇日七

卷十四　三

四百三十九　八十七日六
四百四十　八十四日五
四百四十一　八十一日四
四百四十二　七十八日三
四百四十三　七十五日二
四百四十四　七十二日一
四百四十五　六十九日〇
四百四十六　六十六日九九
四百四十七　六十三日九八
四百四十八　六十〇日九七
四百四十九　五十七日九六
四百五十　五十四日九五
四百五十一　五十一日九四
四百五十二　四十八日九三
四百五十三　四十五日九二
四百五十四　四十二日九一
四百五十五　三十九日九〇
四百五十六　三十六日八九
四百五十七　三十三日八八
四百五十八　三十〇日八七
四百五十九　二十七日八六
四百六十　二十四日八五
四百六十一　二十一日八四
四百六十二　一十八日八三
四百六十三　一十五日八二
四百六十四　一十二日八一
四百六十五　九日八〇
四百六十六　六日七九
四百六十七　三日七八
四百六十八　一日七七
四百六十九　九十八日七六
四百七十　九十五日七五
四百七十一　九十二日七四
四百七十二　八十九日七三
四百七十三　八十六日七二
四百七十四　八十三日七一
四百七十五　八十〇日七〇
四百七十六　七十七日六九
四百七十七　七十四日六八
四百七十八　七十一日六七
四百七十九　六十八日六六
四百八十　六十五日六五
四百八十一　六十二日六四
四百八十二　五十九日六三
四百八十三　五十六日六二
四百八十四　五十三日六一
四百八十五　五十〇日六〇
四百八十六　四十七日五九
四百八十七　四十四日五八
四百八十八　四十一日五七
四百八十九　三十八日五六
四百九十　三十五日五五
四百九十一　三十二日五四
四百九十二　二十九日五三
四百九十三　二十六日五二
四百九十四　二十三日五一
四百九十五　二十〇日五〇
四百九十六　一十七日四九
四百九十七　一十四日四八
四百九十八　一十一日四七
四百九十九　八日四六
五百　五日四五
五百一　二日四四
五百二　九十九日四三
五百三　九十六日四二
五百四　九十三日四一
五百五　九十〇日四〇
五百六　八十七日三九
五百七　八十四日三八
五百八　八十一日三七
五百九　七十八日三六
五百十　七十五日三五
五百十一　七十二日三四
五百十二　六十九日三三
五百十三　六十六日三二
五百十四　六十三日三一
五百十五　六十〇日三〇
五百十六　五十七日二九
五百十七　五十四日二八
五百十八　五十一日二七
五百十九　四十八日二六
五百二十　四十五日二五
五百二十一　四十二日二四
五百二十二　三十九日二三
五百二十三　三十六日二二
五百二十四　三十三日二一
五百二十五　三十〇日二〇
五百二十六　二十七日一九
五百二十七　二十四日一八
五百二十八　二十一日一七
五百二十九　一十八日一六
五百三十　一十五日一五
五百三十一　一十二日一四
五百三十二　九日一三
五百三十三　六日一二
五百三十四　三日一一
五百三十五　一日一〇
五百三十六　九十八日九
五百三十七　九十五日八
五百三十八　九十二日七
五百三十九　八十九日六
五百四十　八十六日五
五百四十一　八十三日四
五百四十二　八十〇日三
五百四十三　七十七日二
五百四十四　七十四日一
五百四十五　七十一日〇
五百四十六　六十八日九九
五百四十七　六十五日九八
五百四十八　六十二日九七
五百四十九　五十九日九六
五百五十　五十六日九五
五百五十一　五十三日九四
五百五十二　五十日九三
五百五十三　四十七日九二
五百五十四　四十四日九一
五百五十五　四十一日九〇
五百五十六　三十八日八九
五百五十七　三十五日八八
五百五十八　三十二日八七
五百五十九　二十九日八六
五百六十　二十六日八五
五百六十一　二十三日八四
五百六十二　二十〇日八三
五百六十三　一十七日八二
五百六十四　一十四日八一
五百六十五　一十一日八〇
五百六十六　八日七九
五百六十七　五日七八
五百六十八　二日七七
五百六十九　九十九日七六
五百七十　九十六日七五
五百七十一　九十三日七四
五百七十二　九十〇日七三
五百七十三　八十七日七二
五百七十四　八十四日七一
五百七十五　八十一日七〇
五百七十六　七十八日六九
五百七十七　七十五日六八
五百七十八　七十二日六七
五百七十九　六十九日六六
五百八十　六十六日六五
五百八十一　六十三日六四
五百八十二　六十〇日六三
五百八十三　五十七日六二
五百八十四　五十四日六一
五百八十五　五十一日六〇
五百八十六　四十八日五九
五百八十七　四十五日五八
五百八十八　四十二日五七
五百八十九　三十九日五六
五百九十　三十六日五五
五百九十一　三十三日五四
五百九十二　三十〇日五三
五百九十三　二十七日五二
五百九十四　二十四日五一
五百九十五　二十一日五〇
五百九十六　一十八日四九
五百九十七　一十五日四八
五百九十八　一十二日四七
五百九十九　九日四六
六百　六日四五
六百一　三日四四
六百二　一日四三
六百三　九十八日四二
六百四　九十五日四一
六百五　九十二日四〇
六百六　八十九日三九
六百七　八十六日三八
六百八　八十三日三七
六百九　八十〇日三六
六百十　七十七日三五
六百十一　七十四日三四
六百十二　七十一日三三
六百十三　六十八日三二
六百十四　六十五日三一
六百十五　六十二日三〇
六百十六　五十九日二九
六百十七　五十六日二八
六百十八　五十三日二七
六百十九　五十〇日二六
六百二十　四十七日二五
六百二十一　四十四日二四
六百二十二　四十一日二三
六百二十三　三十八日二二
六百二十四　三十五日二一
六百二十五　三十二日二〇
六百二十六　二十九日一九
六百二十七　二十六日一八
六百二十八　二十三日一七
六百二十九　二十〇日一六
六百三十　一十七日一五
六百三十一　一十四日一四
六百三十二　一十一日一三
六百三十三　八日一二
六百三十四　五日一一
六百三十五　二日一〇
六百三十六　九十九日九
六百三十七　九十六日八
六百三十八　九十三日七
六百三十九　九十〇日六
六百四十　八十七日五
六百四十一　八十四日四
六百四十二　八十一日三
六百四十三　七十八日二
六百四十四　七十五日一
六百四十五　七十二日〇
六百四十六　六十九日九九
六百四十七　六十六日九八
六百四十八　六十三日九七
六百四十九　六十〇日九六
六百五十　五十七日九五
六百五十一　五十四日九四
六百五十二　五十一日九三
六百五十三　四十八日九二
六百五十四　四十五日九一
六百五十五　四十二日九〇
六百五十六　三十九日八九
六百五十七　三十六日八八
六百五十八　三十三日八七
六百五十九　三十〇日八六
六百六十　二十七日八五
六百六十一　二十四日八四
六百六十二　二十一日八三
六百六十三　一十八日八二
六百六十四　一十五日八一
六百六十五　一十二日八〇
六百六十六　九日七九
六百六十七　六日七八
六百六十八　三日七七
六百六十九　一日七六
六百七十　九十八日七五
六百七十一　九十五日七四
六百七十二　九十二日七三
六百七十三　八十九日七二
六百七十四　八十六日七一
六百七十五　八十三日七〇
六百七十六　八十〇日六九
六百七十七　七十七日六八
六百七十八　七十四日六七
六百七十九　七十一日六六
六百八十　六十八日六五
六百八十一　六十五日六四
六百八十二　六十二日六三
六百八十三　五十九日六二
六百八十四　五十六日六一
六百八十五　五十三日六〇
六百八十六　五十〇日五九
六百八十七　四十七日五八
六百八十八　四十四日五七
六百八十九　四十一日五六
六百九十　三十八日五五
六百九十一　三十五日五四
六百九十二　三十二日五三
六百九十三　二十九日五二
六百九十四　二十六日五一
六百九十五　二十三日五〇
六百九十六　二十〇日四九
六百九十七　一十七日四八
六百九十八　一十四日四七
六百九十九　一十一日四六
七百　八日四五
七百一　五日四四
七百二　二日四三
七百三　九十九日四二
七百四　九十六日四一
七百五　九十三日四〇
七百六　九十〇日三九
七百七　八十七日三八
七百八　八十四日三七
七百九　八十一日三六
七百十　七十八日三五
七百十一　七十五日三四
七百十二　七十二日三三
七百十三　六十九日三二
七百十四　六十六日三一
七百十五　六十三日三〇
七百十六　六十〇日二九
七百十七　五十七日二八
七百十八　五十四日二七
七百十九　五十一日二六
七百二十　四十八日二五
七百二十一　四十五日二四
七百二十二　四十二日二三
七百二十三　三十九日二二
七百二十四　三十六日二一
七百二十五　三十三日二〇
七百二十六　三十〇日一九
七百二十七　二十七日一八
七百二十八　二十四日一七
七百二十九　二十一日一六
七百三十　一十八日一五
七百三十一　一十五日一四
七百三十二　一十二日一三
七百三十三　九日一二
七百三十四　六日一一
七百三十五　三日一〇
七百三十六　一日九九
七百三十七　九十八日九八
七百三十八　九十五日九七
七百三十九　九十二日九六
七百四十　八十九日九五
七百四十一　八十六日九四
七百四十二　八十三日九三
七百四十三　八十〇日九二
七百四十四　七十七日九一
七百四十五　七十四日九〇
七百四十六　七十一日八九
七百四十七　六十八日八八
七百四十八　六十五日八七
七百四十九　六十二日八六
七百五十　五十九日八五
七百五十一　五十六日八四
七百五十二　五十三日八三
七百五十三　五十〇日八二
七百五十四　四十七日八一
七百五十五　四十四日八〇
七百五十六　四十一日七九
七百五十七　三十八日七八
七百五十八　三十五日七七
七百五十九　三十二日七六
七百六十　二十九日七五
七百六十一　二十六日七四
七百六十二　二十三日七三
七百六十三　二十〇日七二
七百六十四　一十七日七一
七百六十五　一十四日七〇
七百六十六　一十一日六九
七百六十七　八日六八
七百六十八　五日六七
七百六十九　二日六六
七百七十　九十九日六五
七百七十一　九十六日六四
七百七十二　九十三日六三
七百七十三　九十〇日六二
七百七十四　八十七日六一
七百七十五　八十四日六〇
七百七十六　八十一日五九
七百七十七　七十八日五八
七百七十八　七十五日五七
七百七十九　七十二日五六
七百八十　六十九日五五
七百八十一　六十六日五四
七百八十二　六十三日五三
七百八十三　六十〇日五二
七百八十四　五十七日五一
七百八十五　五十四日五〇
七百八十六　五十一日四九
七百八十七　四十八日四八
七百八十八　四十五日四七
七百八十九　四十二日四六
七百九十　三十九日四五
七百九十一　三十六日四四
七百九十二　三十三日四三
七百九十三　三十〇日四二
七百九十四　二十七日四一
七百九十五　二十四日四〇
七百九十六　二十一日三九
七百九十七　一十八日三八
七百九十八　一十五日三七
七百九十九　一十二日三六
八百　九日三五
八百一　六日三四
八百二　三日三三
八百三　一日三二
八百四　九十八日三一
八百五　九十五日三〇
八百六　九十二日二九
八百七　八十九日二八
八百八　八十六日二七
八百九　八十三日二六
八百十　八十〇日二五
八百十一　七十七日二四
八百十二　七十四日二三
八百十三　七十一日二二
八百十四　六十八日二一
八百十五　六十五日二〇
八百十六　六十二日一九
八百十七　五十九日一八
八百十八　五十六日一七
八百十九　五十三日一六
八百二十　五十〇日一五
八百二十一　四十七日一四
八百二十二　四十四日一三
八百二十三　四十一日一二
八百二十四　三十八日一一
八百二十五　三十五日一〇
八百二十六　三十二日九
八百二十七　二十九日八
八百二十八　二十六日七
八百二十九　二十三日六
八百三十　二十〇日五
八百三十一　一十七日四
八百三十二　一十四日三
八百三十三　一十一日二
八百三十四　八日一
八百三十五　五日〇
八百三十六　二日九九
八百三十七　九十九日九八
八百三十八　九十六日九七
八百三十九　九十三日九六
八百四十　九十〇日九五
八百四十一　八十七日九四
八百四十二　八十四日九三
八百四十三　八十一日九二
八百四十四　七十八日九一
八百四十五　七十五日九〇
八百四十六　七十二日八九
八百四十七　六十九日八八
八百四十八　六十六日八七
八百四十九　六十三日八六
八百五十　六十〇日八五
八百五十一　五十七日八四
八百五十二　五十四日八三
八百五十三　五十一日八二
八百五十四　四十八日八一
八百五十五　四十五日八〇
八百五十六　四十二日七九
八百五十七　三十九日七八
八百五十八　三十六日七七
八百五十九　三十三日七六
八百六十　三十〇日七五
八百六十一　二十七日七四
八百六十二　二十四日七三
八百六十三　二十一日七二
八百六十四　一十八日七一
八百六十五　一十五日七〇
八百六十六　一十二日六九
八百六十七　九日六八
八百六十八　六日六七
八百六十九　三日六六
八百七十　一日六五
八百七十一　九十八日六四
八百七十二　九十五日六三
八百七十三　九十二日六二
八百七十四　八十九日六一
八百七十五　八十六日六〇
八百七十六　八十三日五九
八百七十七　八十〇日五八
八百七十八　七十七日五七
八百七十九　七十四日五六
八百八十　七十一日五五
八百八十一　六十八日五四
八百八十二　六十五日五三
八百八十三　六十二日五二
八百八十四　五十九日五一
八百八十五　五十六日五〇
八百八十六　五十三日四九
八百八十七　五十〇日四八
八百八十八　四十七日四七
八百八十九　四十四日四六
八百九十　四十一日四五
八百九十一　三十八日四四
八百九十二　三十五日四三
八百九十三　三十二日四二
八百九十四　二十九日四一
八百九十五　二十六日四〇
八百九十六　二十三日三九
八百九十七　二十〇日三八
八百九十八　一十七日三七
八百九十九　一十四日三六
九百　一十一日三五
九百一　八日三四
九百二　五日三三
九百三　二日三二
九百四　九十九日三一
九百五　九十六日三〇
九百六　九十三日二九
九百七　九十〇日二八
九百八　八十七日二七
九百九　八十四日二六
九百十　八十一日二五
九百十一　七十八日二四
九百十二　七十五日二三
九百十三　七十二日二二
九百十四　六十九日二一
九百十五　六十六日二〇
九百十六　六十三日一九
九百十七　六十〇日一八
九百十八　五十七日一七
九百十九　五十四日一六
九百二十　五十一日一五
九百二十一　四十八日一四
九百二十二　四十五日一三
九百二十三　四十二日一二
九百二十四　三十九日一一
九百二十五　三十六日一〇
九百二十六　三十三日九
九百二十七　三十〇日八
九百二十八　二十七日七
九百二十九　二十四日六
九百三十　二十一日五
九百三十一　一十八日四
九百三十二　一十五日三
九百三十三　一十二日二
九百三十四　九日一
九百三十五　六日〇
九百三十六　三日九九
九百三十七　一日九八
九百三十八　九十八日九七
九百三十九　九十五日九六
九百四十　九十二日九五
九百四十一　八十九日九四
九百四十二　八十六日九三
九百四十三　八十三日九二
九百四十四　八十〇日九一
九百四十五　七十七日九〇
九百四十六　七十四日八九
九百四十七　七十一日八八
九百四十八　六十八日八七
九百四十九　六十五日八六
九百五十　六十二日八五
九百五十一　五十九日八四
九百五十二　五十六日八三
九百五十三　五十三日八二
九百五十四　五十〇日八一
九百五十五　四十七日八〇
九百五十六　四十四日七九
九百五十七　四十一日七八
九百五十八　三十八日七七
九百五十九　三十五日七六
九百六十　三十二日七五
九百六十一　二十九日七四
九百六十二　二十六日七三
九百六十三　二十三日七二
九百六十四　二十〇日七一
九百六十五　一十七日七〇
九百六十六　一十四日六九
九百六十七　一十一日六八
九百六十八　八日六七
九百六十九　五日六六
九百七十　二日六五
九百七十一　九十九日六四
九百七十二　九十六日六三
九百七十三　九十三日六二
九百七十四　九十〇日六一
九百七十五　八十七日六〇
九百七十六　八十四日五九
九百七十七　八十一日五八
九百七十八　七十八日五七
九百七十九　七十五日五六
九百八十　七十二日五五
九百八十一　六十九日五四
九百八十二　六十六日五三
九百八十三　六十三日五二
九百八十四　六十〇日五一
九百八十五　五十七日五〇
九百八十六　五十四日四九
九百八十七　五十一日四八
九百八十八　四十八日四七
九百八十九　四十五日四六
九百九十　四十二日四五
九百九十一　三十九日四四
九百九十二　三十六日四三
九百九十三　三十三日四二
九百九十四　三十〇日四一
九百九十五　二十七日四〇
九百九十六　二十四日三九
九百九十七　二十一日三八
九百九十八　一十八日三七
九百九十九　一十五日三六
一千　一十二日三五
一千一　九日三四
一千二　六日三三
一千三　三日三二
一千四　一日三一
一千五　九十八日三〇
一千六　九十五日二九
一千七　九十二日二八
一千八　八十九日二七
一千九　八十六日二六
一千十　八十三日二五
一千十一　八十〇日二四
一千十二　七十七日二三
一千十三　七十四日二二
一千十四　七十一日二一
一千十五　六十八日二〇
一千十六　六十五日一九
一千十七　六十二日一八
一千十八　五十九日一七
一千十九　五十六日一六
一千二十　五十三日一五
一千二十一　五十〇日一四
一千二十二　四十七日一三
一千二十三　四十四日一二
一千二十四　四十一日一一
一千二十五　三十八日一〇
一千二十六　三十五日九
一千二十七　三十二日八
一千二十八　二十九日七
一千二十九　二十六日六
一千三十　二十三日五
一千三十一　二十〇日四
一千三十二　一十七日三
一千三十三　一十四日二
一千三十四　一十一日一
一千三十五　八日〇
一千三十六　五日九九
一千三十七　二日九八
一千三十八　九十九日九七
一千三十九　九十六日九六
一千四十　九十三日九五
一千四十一　九十〇日九四
一千四十二　八十七日九三
一千四十三　八十四日九二
一千四十四　八十一日九一
一千四十五　七十八日九〇
一千四十六　七十五日八九
一千四十七　七十二日八八
一千四十八　六十九日八七
一千四十九　六十六日八六
一千五十　六十三日八五
一千五十一　六十〇日八四
一千五十二　五十七日八三
一千五十三　五十四日八二
一千五十四　五十一日八一
一千五十五　四十八日八〇
一千五十六　四十五日七九
一千五十七　四十二日七八
一千五十八　三十九日七七
一千五十九　三十六日七六
一千六十　三十三日七五
一千六十一　三十〇日七四
一千六十二　二十七日七三
一千六十三　二十四日七二
一千六十四　二十一日七一
一千六十五　一十八日七〇
一千六十六　一十五日六九
一千六十七　一十二日六八
一千六十八　九日六七
一千六十九　六日六六
一千七十　三日六五
一千七十一　一日六四
一千七十二　九十八日六三
一千七十三　九十五日六二
一千七十四　九十二日六一
一千七十五　八十九日六〇
一千七十六　八十六日五九
一千七十七　八十三日五八
一千七十八　八十〇日五七
一千七十九　七十七日五六
一千八十　七十四日五五
一千八十一　七十一日五四
一千八十二　六十八日五三
一千八十三　六十五日五二
一千八十四　六十二日五一
一千八十五　五十九日五〇
一千八十六　五十六日四九
一千八十七　五十三日四八
一千八十八　五十〇日四七
一千八十九　四十七日四六
一千九十　四十四日四五
一千九十一　四十一日四四
一千九十二　三十八日四三
一千九十三　三十五日四二
一千九十四　三十二日四一
一千九十五　二十九日四〇
一千九十六　二十六日三九
一千九十七　二十三日三八
一千九十八　二十〇日三七
一千九十九　一十七日三六
一千一百　一十四日三五
一千一百一　一十一日三四
一千一百二　八日三三
一千一百三　五日三二
一千一百四　二日三一
一千一百五　九十九日三〇
一千一百六　九十六日二九
一千一百七　九十三日二八
一千一百八　九十〇日二七
一千一百九　八十七日二六
一千一百十　八十四日二五
一千一百十一　八十一日二四
一千一百十二　七十八日二三
一千一百十三　七十五日二二
一千一百十四　七十二日二一
一千一百十五　六十九日二〇
一千一百十六　六十六日一九
一千一百十七　六十三日一八
一千一百十八　六十〇日一七
一千一百十九　五十七日一六
一千一百二十　五十四日一五
一千一百二十一　五十一日一四
一千一百二十二　四十八日一三
一千一百二十三　四十五日一二
一千一百二十四　四十二日一一
一千一百二十五　三十九日一〇
一千一百二十六　三十六日九
一千一百二十七　三十三日八
一千一百二十八　三十〇日七
一千一百二十九　二十七日六
一千一百三十　二十四日五
一千一百三十一　二十一日四
一千一百三十二　一十八日三
一千一百三十三　一十五日二
一千一百三十四　一十二日一
一千一百三十五　九日〇
一千一百三十六　六日九九
一千一百三十七　三日九八
一千一百三十八　一日九七
一千一百三十九　九十八日九六
一千一百四十　九十五日九五
一千一百四十一　九十二日九四
一千一百四十二　八十九日九三
一千一百四十三　八十六日九二
一千一百四十四　八十三日九一
一千一百四十五　八十〇日九〇
一千一百四十六　七十七日八九
一千一百四十七　七十四日八八
一千一百四十八　七十一日八七
一千一百四十九　六十八日八六
一千一百五十　六十五日八五
一千一百五十一　六十二日八四
一千一百五十二　五十九日八三
一千一百五十三　五十六日八二
一千一百五十四　五十三日八一
一千一百五十五　五十〇日八〇
一千一百五十六　四十七日七九
一千一百五十七　四十四日七八
一千一百五十八　四十一日七七
一千一百五十九　三十八日七六
一千一百六十　三十五日七五
一千一百六十一　三十二日七四
一千一百六十二　二十九日七三
一千一百六十三　二十六日七二
一千一百六十四　二十三日七一
一千一百六十五　二十〇日七〇
一千一百六十六　一十七日六九
一千一百六十七　一十四日六八
一千一百六十八　一十一日六七
一千一百六十九　八日六六
一千一百七十　五日六五
一千一百七十一　二日六四
一千一百七十二　九十九日六三
一千一百七十三　九十六日六二
一千一百七十四　九十三日六一
一千一百七十五　九十〇日六〇
一千一百七十六　八十七日五九
一千一百七十七　八十四日五八
一千一百七十八　八十一日五七
一千一百七十九　七十八日五六
一千一百八十　七十五日五五
一千一百八十一　七十二日五四
一千一百八十二　六十九日五三
一千一百八十三　六十六日五二
一千一百八十四　六十三日五一
一千一百八十五　六十〇日五〇
一千一百八十六　五十七日四九
一千一百八十七　五十四日四八
一千一百八十八　五十一日四七
一千一百八十九　四十八日四六
一千一百九十　四十五日四五
一千一百九十一　四十二日四四
一千一百九十二　三十九日四三
一千一百九十三　三十六日四二
一千一百九十四　三十三日四一
一千一百九十五　三十〇日四〇
一千一百九十六　二十七日三九
一千一百九十七　二十四日三八
一千一百九十八　二十一日三七
一千一百九十九　一十八日三六
一千二百　一十五日三五
一千二百一　一十二日三四
一千二百二　九日三三
一千二百三　六日三二
一千二百四　三日三一
一千二百五　一日三〇
一千二百六　九十八日二九
一千二百七　九十五日二八
一千二百八　九十二日二七
一千二百九　八十九日二六
一千二百十　八十六日二五
一千二百十一　八十三日二四
一千二百十二　八十〇日二三
一千二百十三　七十七日二二
一千二百十四　七十四日二一
一千二百十五　七十一日二〇
一千二百十六　六十八日一九
一千二百十七　六十五日一八
一千二百十八　六十二日一七
一千二百十九　五十九日一六
一千二百二十　五十六日一五
一千二百二十一　五十三日一四
一千二百二十二　五十〇日一三
一千二百二十三　四十七日一二
一千二百二十四　四十四日一一
一千二百二十五　四十一日一〇
一千二百二十六　三十八日九
一千二百二十七　三十五日八
一千二百二十八　三十二日七
一千二百二十九　二十九日六
一千二百三十　二十六日五
一千二百三十一　二十三日四
一千二百三十二　二十〇日三
一千二百三十三　一十七日二
一千二百三十四　一十四日一
一千二百三十五　一十一日〇
一千二百三十六　八日九九
一千二百三十七　五日九八
一千二百三十八　二日九七
一千二百三十九　九十九日九六
一千二百四十　九十六日九五
一千二百四十一　九十三日九四
一千二百四十二　九十〇日九三
一千二百四十三　八十七日九二
一千二百四十四　八十四日九一
一千二百四十五　八十一日九〇
一千二百四十六　七十八日八九
一千二百四十七　七十五日八八
一千二百四十八　七十二日八七
一千二百四十九　六十九日八六
一千二百五十　六十六日八五
一千二百五十一　六十三日八四
一千二百五十二　六十〇日八三
一千二百五十三　五十七日八二
一千二百五十四　五十四日八一
一千二百五十五　五十一日八〇
一千二百五十六　四十八日七九
一千二百五十七　四十五日七八
一千二百五十八　四十二日七七
一千二百五十九　三十九日七六
一千二百六十　三十六日七五
一千二百六十一　三十三日七四
一千二百六十二　三十〇日七三
一

第十紀五緯前合應表

木　火　土　金　水

	木	火	土	金	水
一章	六十六日八九二三	二百五十四日六二〇〇	三百五十四日〇三二四	五十五日八四七五	六日二六八二
二章	二百二十五日八二二九	一百七十四日九〇二一	一百〇九日九〇四一	五百七十二日八九八九	一百〇九日九〇五一
三章	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	二百七十四日八一八七	二百六十五日九〇二一	一百六十四日九〇五一
四章	一百二十四日九〇一四	三百六十五日八一八七	二百一十四日九〇四一	一百一十五日八九八一	三十二日八九〇一
五章	三百〇三日八二六二	一百五十八日八六二七	一百〇四日九〇一三	三百一十一日九五〇四	一百一十二日六九七九
六章	六十三日八一八五	二百一十一日三三四	一百四十八日六九三八	二百七十二日一九九六	一百九十二日四四八七
七章	二百二十二日七四九一	二百八十二日大五五一	二百一十一日三四	一百一十二日九五〇四	三十二日九
八章	三百八十一日六七九七	一百一十八日九〇一二	一百四十八日六九六二	一百一十二日四九七九	三十二日九四七〇
九章	一百四十一日七四九九	三百九十六日五四二〇	二百一十四日九四六六	一百一十二日六九七九	七百三十三日四四七〇
十章	三百〇〇日六七七五	一百〇九日四四上五	三百〇六日四四上五	三百〇九日八九八九	七百三十三日一二五一

卷十四　五

	木	火	土	金	水
一章	六十六日八九二三	二百五十四日六二〇〇	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	七十一日六九〇二
二章	二百二十五日八二二九	一百七十四日九〇二一	一百〇九日九〇一四	三百四十五日八一八七	三百二十四日九〇一四
三章	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	二百七十四日八一八七	二百六十五日九〇二一	一百六十四日九〇五一
四章	一百四十四日九〇一四	三百六十五日八一八七	二百一十四日九〇四一	一百一十五日八九八一	三十二日八九〇一
五章	三百〇三日八二六二	一百五十八日八六二七	一百〇四日九〇一三	三百一十一日九五〇四	一百一十二日六九七九
六章	六十三日八一八五	二百一十一日三三四	一百四十八日六九三八	二百七十二日一九九六	一百九十二日四四八七
七章	二百二十二日七四九一	二百八十二日大五五一	二百一十一日三四	一百一十二日九五〇四	三十二日九
八章	三百八十一日六七九七	一百一十八日九〇一二	一百四十八日六九六二	一百一十二日四九七九	七百三十三日四四七〇
九章	一百四十一日七四九九	三百九十六日五四二〇	二百一十四日九四六六	一百一十二日六九七九	七百三十三日一二五一
十章	三百〇〇日六七七五	一百〇九日四四上五	三百〇六日四四上五	三百〇九日八九八九	

卷十四

	木	火	土	金	水
一章	六十六日八九二三	二百五十四日六二〇〇	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	七十一日六九〇二
二章	二百二十五日八二二九	一百七十四日九〇二一	一百〇九日九〇一四	三百四十五日八一八七	三百二十四日九〇一四
三章	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	二百七十四日八一八七	二百六十五日九〇二一	一百六十四日九〇五一
四章	一百四十四日九〇一四	三百六十五日八一八七	二百一十四日九〇四一	一百一十五日八九八一	三十二日八九〇一
五章	三百〇三日八二六二	一百五十八日八六二七	一百〇四日九〇一三	三百一十一日九五〇四	一百一十二日六九七九
六章	六十三日八一八五	二百一十一日三三四	一百四十八日六九三八	二百七十二日一九九六	一百九十二日四四八七
七章	二百二十二日七四九一	二百八十二日大五五一	二百一十一日三四	一百一十二日九五〇四	三十二日九
八章	三百八十一日六七九七	一百一十八日九〇一二	一百四十八日六九六二	一百一十二日四九七九	七百三十三日四四七〇
九章	一百四十一日七四九九	三百九十六日五四二〇	二百一十四日九四六六	一百一十二日六九七九	七百三十三日一二五一
十章	三百〇〇日六七七五	一百〇九日四四上五	三百〇六日四四上五	三百〇九日八九八九	

卷十四　六

	木	火	土	金	水
一章	六十六日八九二三	二百五十四日六二〇〇	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	七十一日六九〇二
二章	二百二十五日八二二九	一百七十四日九〇二一	一百〇九日九〇一四	三百四十五日八一八七	三百二十四日九〇一四
三章	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	二百七十四日八一八七	二百六十五日九〇二一	一百六十四日九〇五一
四章	一百四十四日九〇一四	三百六十五日八一八七	二百一十四日九〇四一	一百一十五日八九八一	三十二日八九〇一
五章	三百〇三日八二六二	一百五十八日八六二七	一百〇四日九〇一三	三百一十一日九五〇四	一百一十二日六九七九
六章	六十三日八一八五	二百一十一日三三四	一百四十八日六九三八	二百七十二日一九九六	一百九十二日四四八七
七章	二百二十二日七四九一	二百八十二日大五五一	二百一十一日三四	一百一十二日九五〇四	三十二日九
八章	三百八十一日六七九七	一百一十八日九〇一二	一百四十八日六九六二	一百一十二日四九七九	七百三十三日四四七〇
九章	一百四十一日七四九九	三百九十六日五四二〇	二百一十四日九四六六	一百一十二日六九七九	七百三十三日一二五一
十章	三百〇〇日六七七五	一百〇九日四四上五	三百〇六日四四上五	三百〇九日八九八九	

卷十四

	木	火	土	金	水
一章	六十六日八九二三	二百五十四日六二〇〇	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	七十一日六九〇二
二章	二百二十五日八二二九	一百七十四日九〇二一	一百〇九日九〇一四	三百四十五日八一八七	三百二十四日九〇一四
三章	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	二百七十四日八一八七	二百六十五日九〇二一	一百六十四日九〇五一
四章	一百四十四日九〇一四	三百六十五日八一八七	二百一十四日九〇四一	一百一十五日八九八一	三十二日八九〇一
五章	三百〇三日八二六二	一百五十八日八六二七	一百〇四日九〇一三	三百一十一日九五〇四	一百一十二日六九七九
六章	六十三日八一八五	二百一十一日三三四	一百四十八日六九三八	二百七十二日一九九六	一百九十二日四四八七
七章	二百二十二日七四九一	二百八十二日大五五一	二百一十一日三四	一百一十二日九五〇四	三十二日九
八章	三百八十一日六七九七	一百一十八日九〇一二	一百四十八日六九六二	一百一十二日四九七九	七百三十三日四四七〇
九章	一百四十一日七四九九	三百九十六日五四二〇	二百一十四日九四六六	一百一十二日六九七九	七百三十三日一二五一
十章	三百〇〇日六七七五	一百〇九日四四上五	三百〇六日四四上五	三百〇九日八九八九	

卷十四

	木	火	土	金	水
一章	六十六日八九二三	二百五十四日六二〇〇	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	七十一日六九〇二
二章	二百二十五日八二二九	一百七十四日九〇二一	一百〇九日九〇一四	三百四十五日八一八七	三百二十四日九〇一四
三章	三百六十九日〇三一六	四百一十三日〇三九七	二百七十四日八一八七	二百六十五日九〇二一	一百六十四日九〇五一
四章	一百四十四日九〇一四	三百六十五日八一八七	二百一十四日九〇四一	一百一十五日八九八一	三十二日八九〇一
五章	三百〇三日八二六二	一百五十八日八六二七	一百〇四日九〇一三	三百一十一日九五〇四	一百一十二日六九七九
六章	六十三日八一八五	二百一十一日三三四	一百四十八日六九三八	二百七十二日一九九六	一百九十二日四四八七
七章	二百二十二日七四九一	二百八十二日大五五一	二百一十一日三四	一百一十二日九五〇四	三十二日九
八章	三百八十一日六七九七	一百一十八日九〇一二	一百四十八日六九六二	一百一十二日四九七九	七百三十三日四四七〇
九章	一百四十一日七四九九	三百九十六日五四二〇	二百一十四日九四六六	一百一十二日六九七九	七百三十三日一二五一
十章	三百〇〇日六七七五	一百〇九日四四上五	三百〇六日四四上五	三百〇九日八九八九	

歲星差合術辨

五星之行。自周以前。未定其率。蓋聖人作曆。祇以欽若乾象。敬授人時。所重在焉。而不在于推駐吉凶也。春秋以降。列國紛爭。始以察祲祥。候星氣為急。於是甘石覺火星有留逆之變。然于木土金水猶未察也。史記天官書載五星行率。其術尚疎。以攝提格之歲。七陰左行在寅。歲星右轉居丑。蓋以十二歲一周天為定率焉。至劉歆三統曆。始據春秋傳。謂歲星一百四十年而超一次。又謂歲有空行。言多謬妄。夫歆之考驗春秋。所書三十六食。僅得其一。故杜預及古今曆。以驗春秋。知三統之宜疎。

歆曆追考春秋所書食。于經之朔者。如莊二十六年。文十五年。成十六年。襄二十四年。昭十七年。二十一年。二十二年。定五年。十一年。哀十四年。皆謂食在二日也。

以魏晉以來諸曆改之。實未及百二十年而差一日。

且其所據以起率。謂昭三十二年。歲陰在卯。歲星在星紀。其實非是。辨後而一行乃傅會之。為差合術。

一行曰。歲星自商周迄春秋之季。率百餘年而超一次。至戰國。其行寖急。及漢哀平間。八十四年而超一次。因以為常。此其與餘星異也。姬氏出於雲。感仰之精。受木行正氣。歲星主農祥。后稷冕焉。故周人常閱其祲祥而觀善敗。其始王也。次于鶉火。

以達天意。及其衰也。淫于元枵。以害鳥帑。又其後也。歲星失行于上。而王侯不寧于下。則木綿失行之勢。宜極于火運之中。理數然也。唐開元十二年。上距西漢河平三年。又百五十年。考其行度。猶未甚盈縮。則哀平後。不復歲星漸差也。春秋僖公六年。歲陰在卯。歲星在析木。昭公三十二年。亦歲陰在卯。歲星在星紀。三統曆因以為起一次之率。故實猶百二十餘年超一次。近代諸曆以八十年疎之。或行遲而用疑率。故於古或差三次。

何承天謂三統法。方於四分。三百年虧盈一日。今

夫陰陽五行。其理一也。日月王火金水之行。古今未嘗或變。何獨咸星乃變其行哉。此與日餘議謂五星變行。潛在日下以救日。同一矯誣已耳。後之曆家。多仍其術。以太初前用古率。太初後用今率。今即以其率改漢太初以上。及春秋內外傳。以著其謬如左。

五星率

木周率。太初以前。三百九十八萬七千六百。太初以後。三百九十八萬八千八。

度率。太初以前。一萬八千九百四十九。太初以後。一萬八千九百四十九。

曆率。太初以前。四千三百四十六萬六千二百。太初以後。四千三百四十六萬六千二百。

火周率。七百七十九萬九千二百九十二。

度率。一萬八千八百八十六。

曆率。六百八十六萬九千五百八十。

土周率。三百七十八萬九千一百一十四。

度率。二十九萬四千二百二十五。

曆率。一億。七百二萬八千四百五十六。

金周率。五百八十三萬九千二百二十六。

度率。同日。

曆率。同天。

水周率。一百一十五萬八千七百六十。

度率。同日。

曆率。同天。

康熙庚午天正冬至五緯前合應

木合應。三百二十一日。九五四。

火合應。四百七十四日五五四七。

土合應。五十五日六二一五。

金合應。四百七十六日八。六六。

水合應。八十。日五九一三。

五星聚并改

先查火土金水四星。以明同聚時日。

今康熙庚午天正冬至。上距漢元年前一歲甲子天正冬至。一千八百九十六歲。歲積六十九萬二千五百。。日

。四三二。

置前歲積。減去庚午火合應。見前以火周率累除之。餘二百二十八日四六五五。為甲午至後合伏日。太陽入縮曆四十七日弱。應減一度七七二九太。從古黃道歲差日躔斗二十三度。中順數二百二十六度半強。從張十七度初。為至後合伏度。查火星行率。合伏前二百二十八日有奇。應行一百六十三度半強。從張十七度。反減浮室十八度。為冬至火躔度。自星後順行九十二度半。一百四十日。為立夏後五

日。

置前歲積。減去庚午土合應。見前以土周率累除之。餘一百五十八日七〇二一。為甲午至後合伏日。太陽入盈末七十日。應減二度二三三九太。從古黃道歲差日躔斗二十三度中。順數一百五十九度弱。浮并四度初。為至後合伏度。查土星行率。合伏前三度有奇。應行三十日。則穀雨後七日。己躔井宿。

置前歲積。減去庚午金合應。見前以金周率累除之。餘九十八日六五五六。為甲午至後合伏日。太陽入盈末一十日。應減四千六百六分太。從古黃道歲差日躔斗二十三度中。順數一百零半度強。浮婁十一度初。為至後合伏度。查金星行率。合伏後順行五十五度。四十三日。方躔井宿。為立夏後五日。

置前歲積。減去庚午水合應。見前以水周率累除之。餘六十〇日三五二九。為甲午至後合伏日。太陽入盈末一十日。應加二度一二七三太。從古黃道歲差日躔斗二十三度中。順數六十二度半弱。浮室十七度。一百零三度。一十二日。應加二度一二七三太。從古黃道歲差日躔箕尾。金水何得皆日而馳。於是崔浩推之。謂在閏之應。故係于乙未歲首。泰正建丑。故以冬十月。係于乙未也。實非十月也。北魏高允謂金水二星。皆日而行。十月行率。順行二十二度。合伏後三百四十五日。方躔井宿。為乙未清明後　日。則甲午之歲。固未嘗及井也。

以上入為用漢法。蓋漢世未有盈縮法者也。

五星聚井。漢史係于乙未冬十月。蓋以此為高祖入關之應。故係于乙未歲首。泰正建丑。故以冬十月。係于乙未也。實非十月也。北魏高允謂金水二星。皆日而行。十月日躔箕尾。金水何得皆日而馳。於是崔浩推之。謂在前三月聚井。實在四月。因當時王步尚疏。又失先一月。今推土火金水四星。實皆以立夏前後。至芒種聚于東井。四星之聚

既皆不爽而歲星躔井在一歲之後可知其術之疎矣乃固蔽于起行失次之說竟誣為天象之變不思漢史但言其聚初未嘗言其變行有如春秋裏二十八年之有傳可據也幸而漢史之謬普人已曾辨明不然則必將執為十月即金水二星幾何不疑其亦有變行也邪

太初合應辨

歲星率策分為今古之異且無論攷之春秋其術之疎矣未見有不求合于近而反能合于遠者也

太初合應攷證

漢書云元封七年太歲在子漢書自有明文詳漢書辨載卷十四

十五

攷漢初甲午四月聚于實沈之次至丁丑一百有三歲除八十三年為超一次餘二十年從鶉首順推應在元枵則甲午聚井丁丑在子其行率本自吻合而舊術太初合應乃在星紀

據舊術推今庚午上距太初丁丑得三百九十五日又六三詳上篇數并考為至後合應置原率反減之得一度〇八五九從歲差日躔古黃道斗二十二度順推二十五度三又得虛七度丁丑冬至前三日合伏歲星日躔在斗二十二度查木星行率合伏前二十四日有奇應行五度四度九從虛七度反減浮于宮黃道虛二度初分為丁丑至前合伏度

率推之正在元枵之次元封七年即太初元年

漢書云元封七年太歲在子詳上元封七年即漢書辨載

置庚午天正冬至上距漢武帝太初元年丁丑一千九十三歲積六十五萬四千八百八十〇日〇五一四減去庚午前合應三百二十六日有半以新定木周率累除之餘二十四日二九一四為至後合伏太陽入盈曆應加一度〇八五九從歲差日躔古黃道斗二十二度順推二十五度三又得虛七度丁丑冬至前三日合伏歲星日躔在斗二十二度查木星行率合伏前二十四日有奇應行五度四度九從虛七度反減浮于宮黃道虛二度初分為丁丑至前合伏度

冬至歲星所躔度。

歲在鶉火辨

周之伐殷。歲在鶉火。此國語所載伶州鳩之言也。自漢以來。曆家多信之。今攷周初歲星所在。書傳不同。有言東面而迎太歲者。（東者。晨見東也。）荀子是也。有言東面而迎太歲之諫武王曰。歲在北方。不利北征者。尸子是也。一歲星。而國語以為南。尸子以為北。荀子以為東。其參差若此。將誰適從乎。如謂國語所載。必較二子為信。則即作州鳩之言觀之。抑更有大謬焉者。尚書紀武

王伐殷之時。繫以一月。以夏正言之。則建寅之月也。（蔡疏作夏正）周初冬至。歲差日躔在女四度。正月當在娵訾之次。安得曰日在析木之津乎。即以殷正言之。則建丑之月也。亦當在元枵之次。而不得在析木。若以為周正。則舜昭之解。可以拳合矣。

國語韋昭注曰。昔武王伐殷。歲在鶉火。（武王始發兵之十一日。丙申朝。於東行時。）二十八日戊午度孟津。（距戊子三十日。為十月。是時歲星在張十三度。）九日己未時不至。（辰星在須女。水天一日。二十日。）辰在斗柄。（戊子後三日。）武王伐殷。（周正月辛卯朔。於宿房五度。）歲在鶉火。（武王始發兵時。）二十一日丙午陳于商郊。（於夏十一月。是日戊子。）辰在斗柄。（戊子後三日。）癸亥夜陳。（周正月辛卯朔。二日壬辰。）甲子昧爽。（是為二月五日。）星在天黿。（周正月辛卯朔。二日壬辰。）合辰于斗。（合辰于斗前一度。）星在天黿。（星始見。三日癸巳。）武王伐紂。

二十八日戊午度孟津。（距戊子三十日。）九日己未時不至。（辰星在須女。水天一日。二十日。）燕武王伐于征在壬辰。會師在戊午。變戎在甲子。而荀子是也。有言東面而迎太歲者。（東者。晨見東也。）荀子是也。有言東面而迎太歲之諫武王曰。歲在北方。不利北征者。尸子是也。一歲星。而國語以為南。尸子以為北。荀子以為東。其參差若此。將誰適從乎。如謂國語所載。必較二子為信。則即作州鳩之言觀之。抑更有大謬焉者。尚書紀武王伐殷之時。繫以一月。以夏正言之。則建寅之月也。（蔡疏作夏正）周初冬至。歲差日躔在女四度。正月當在娵訾之次。安得曰日在析木之津乎。即以殷正言之。則建丑之月也。亦當在元枵之次。而不得在析木。若以為周正。則舜昭之解。可以拳合矣。

國語韋昭注曰。昔武王伐殷。歲在鶉火。（武王始發兵之十一日。丙申朝。於東行時。）二十八日戊午度孟津。（距戊子三十日。為十月。是時歲星在張十三度。）九日己未時不至。（辰星在須女。水天一日。二十日。）辰在斗柄。（戊子後三日。）武王伐殷。（周正月辛卯朔。於宿房五度。）歲在鶉火。（武王始發兵時。）二十一日丙午陳于商郊。（於夏十一月。是日戊子。）辰在斗柄。（戊子後三日。）癸亥夜陳。（周正月辛卯朔。二日壬辰。）甲子昧爽。（是為二月五日。）星在天黿。（周正月辛卯朔。二日壬辰。）合辰于斗。（合辰于斗前一度。）星在天黿。（星始見。三日癸巳。）武王伐紂。

即使周初改時與月。亦當在一戎大定之後。而必不在于征伐商之前。若謂一月為周正。則是先改正朔。而後伐殷也。其誣聖人也甚矣。（此等謬論。有關於世道人心。不可不辨。）

書又曰。惟一月壬辰旁死魄。是為寅月二日。曰戊午。是為寅月五日。皆實不安於時王之制也。世儒但據春秋春王正月之文。執其一見。謂周初已然。甚至訊周禮為殫瀆不經。以求申其說。是必使六經皆為一時之事。亦皆出一人之手。而後可也。

在合朔前後。月當躔于西陸。安得曰月在天馳乎。夫其言日月所在。皆外諏如此。而歲在鶉火之言。獨不外諏乎。即其言一一可信。而歲星果在鶉火。然歲倫之為已卯與否。則經傳而無明文。即一行亦未之敢信也。一行亦曰。歲非已卯。

置天初丁丑。上距周初己卯。一千十八歲。歲積三十七萬一千八百十七日。。六三。加太初後合應。見前以古术周率累除之。餘一百六十三日一五一四。從歲差日蠆女四度。順數得井木十九度。為至後

合伏度。則己卯之春。尚在實沈之次。而未及鶉火。可見一行之術。徒諉執歲在星紀。而於國語原不能合也。徐圖臣從竹書。以伐商之歲為辛卯。而武成一月為十月之誤。辨甚詳雖。具見本書。

歲在星紀辨

歲星之行。劉歆之所據以起率者。專在史墨越得歲而吳伐之一語。一行之所以傳會而證成之者。亦全在此一語。然史墨但言越得歲。初未嘗言歲在星紀也。攷古分野。尾箕為越。斗牛為吳。ㄈ越原分屬兩舍。以星紀為吳越者。漢人之謬也。使同屬星紀。則得歲何以獨屬於越乎。即曰次同宿里。自有分別。則漢書以斗為吳。牽牛須女為越。淮南子以斗牽牛為越。須女為吳。已互相矛盾。莫可適從矣。

天元曆理曰。按昭公三十二年夏。吳伐越。史墨謂越得歲而吳伐之。吳越本屬兩舍。法推得是年丰越確矣。若燕者。齊魯之右臂。晉趙之東障。天官書曰。燕齊之疆。候在辰星。占于虛危。辰星為北方主宿。而燕與齊接壤。故同占虛危。則燕固自有在矣。

夫天象至圓。方隅定位。以至圓配定方。亦不過左右上下東西南北。不失其次耳。吳越之右為燕趙。何以燕別居吳越之左。此理之不能通者。若謂古聖人別有其理。原不可解。則趙齊魯之右為燕。趙之右為晉。ㄴ之右為秦。ㄴ之右為周。為楚。為鄭。為宋。為吳。又皆不紊。十一次皆不紊。而獨一燕越之相偕。豈神靈聖人之理。固若是乎。且彼之所據者春秋也。今即以春秋證之。裏昭之際。

其詳載具見本書。

尾箕為燕。斗牛為吳。ㄈ越。攷古分野。尾箕為越。斗牛為吳。ㄈ越原分屬兩舍。以星紀為吳越者。漢人之謬也。使同屬星紀。則得歲

三十五年間。傳之言歲星者。除趙浮歲外。餘皆言次。昭八年丁卯冬十月。史趙謂在析木。則歲陰在卯。歲星當在析木。其一證矣。

左傳昭八年冬十月。楚師滅陳。晉史趙曰。陳。顓頊之族也。歲在鶉火。是以卒滅。今在析木之津。陳將復興。

若在星紀。則自丁卯冬。以至辛卯夏。止二十三歲耳。宣遽超一次乎。按歌謂百四十四年而超一次。一行謂百二十年而超一次。乃同馬歲陰在卯。而歲星前

在析木。後在星紀。未及二周。已超一次。何皆誇若斯之甚耶。裒二十八年丙辰。梓慎曰。歲在星紀。而旅于明年之次。皆明乎丙辰之歲。當在星紀。而過于元枵。所以為變也。夫辰年在星紀。則卯年當在析木。其二證矣。

丙辰正月傳。梓慎見。冷茲宋鄭其饑乎。歲在星紀。涇于元枵。元枵。虛中也。枵。耗名也。虛中而耗。不饑何待。又秋八月傳。裨竈曰。歲棄其次。而旅于明年之次。以害鳥帑。周楚惡之。

若卯年在星紀。則丙辰正當在元枵。何足為異。而一則曰涇。一則曰旅。邵昭十四年已已。裨竈曰。歲在顓頊之墟。即元枵也。已明乎已年當在元枵也。已年在元枵。則卯年當在析木。其三證矣。

昭十年春王正月。有星出于婺女。裨竈曰。今茲歲在顓頊之墟。姜氏任氏。實守其地。居其維首。而有妖星焉。

裒三十年戊午。裨竈曰。歲在娵訾之口。（晉灼注云。營室東壁。四星營方似口。）昭十一年庚午。裨竈曰。歲在豕韋。（即娵訾）皆明

乎午年當在娵訾也。午年在娵訾。則卯年當在析木。其四證矣。

戊午秋七月傳。裨竈過伯有之門。於是降婁中而旦。裨竈指之曰。猶可以終歲。不及此次也已。及其亡也。歲在娵訾之口。其明年乃反降婁。

昭十一年庚午夏四月。楚子虔誘殺蔡侯般傳。周景王問于萇弘曰。今茲諸侯。何實吉。何實凶。對曰。蔡凶。蔡侯般弒其君之歲也。歲在豕韋。弗過此矣。楚將有之。然壅也。歲在大梁。蔡復楚凶。天之道

也。　又即上二傳觀之。則未年在降婁。申年在大梁。俱一一可詮矣。

會而觀之。則卯年之在析木無疑。而析木之為越分甚確。柰何以越浮歲為在星紀哉。夫春秋為劉歆家學。而以上諸傳。似猶未之見者。彼一行其何譬。獨可嗤者。即據其術推之。辛卯之歲。亦在析木。而非星紀。則歲星差合術。豈非藝語也邪。

置漢太初丁丑。上距魯昭公三十二年辛卯。四百歲積十四萬八千二百八十八日五一一九。加

卷十四　廿三

太初後合應三百九十五日又五六。以古木周率覘累除之。餘三百四十二日。合伏在斗四度。則辛卯夏政在尾度。析木之次。

改定歲星新率

新定歲星周率　三百九十八萬八六

天象運行。理之至信。而數之一定者也。理無今古之異。則數豈有今古之殊。故日月薄食。為陰陽之大變。而上下千百年。無不可以容率求者。天道原至信而一定也。寧獨歲星不可以累率求哉。乃歲星率策。皆人定之。出于妍謏而不自覺。後人駭之。見其差謁而不敢非者。變行超次之說。沈蔽於中。而凡朞歲遲速失者。即指為天象之變。故任其術之疎誣。而不知務求精密也。今據舊率。遠攷漢初。冀差一次。近監監曆。亦差六辰。則舊率之過贏可知。

舊法庚午前合應三百二十一日。九五四。為己巳立春日。合伏在女七度。

時憲曆庚午前合應三百二十六日半強。五十三刻三六。為己巳立春前六日。合伏在女一度。

卷十四　廿四

又上推開闢。五星皆當聚象。而木星獨伏而不見。下究一終。五星皆當皆聚。而木星獨分于金水之開。則舊率之過贏。益可見矣。（凡推日月星而後定法可得。此法厥其大約。貴求元也。）今據時憲曆。以定庚午之合應。（監曆立法。以候測候積久之君子。指合應日。即趙便是。其新法率策。則不可加損也。）而推源于上元。要歸于總元。（詳第四表求上元取捨理度。）

于史籍及春秋內外傳。掃爚拯之舊說。還天運之本然。定為新率。以著真數。斯亦天道不容終晦也。餘四

歲星聚井攷證

五星聚井。漢史係于乙未冬十月。北魏崔浩。推為甲午三月。令以法推之。實在庚午四月二十三日辛未。甲午歲天正朔。得辛酉又十一刻。冬至。得癸亥二十六刻。四月朔。得己丑。二十二日為芒種。得庚戌。土宿先入。火次之。金與水又次之。木宿後至。金星聚三十度。火星聚井二十一度。土與水星聚井四度。木星聚井初度。昔人謂從歲星而聚。政以左旋言之也。可見在理。漢時猶能明之。

卷十四　廿五

置太初丁丑天正冬至。上距漢元年前一歲甲午。百一歲。積三萬七千六百一十九日九一八。加丁丑後合應。二十四日二九一四。以新定木周率累除之。餘一百五十一日四四三二。得小滿前四日。為至後合伏日。太陽入盈末六十二日有半。應減二度一八。從歲差日躔古黃道斗二十三度。廿二度五八三。順推一百五十一度六。得參七度。為合伏度。距井宿尚有三度九二。查木星行率。三度九二。應行十七日。則芒種後一日躔井也。

置漢元年前一歲甲午天正冬至。上距魯昭公三十二年辛卯。三百三歲。積一十一萬。千六百六十八日五一九五。加甲午後合應。一百五十一日四四三二。以新定木周率累除之。餘三百三十五度。二度八三。順數三百三十五度。二度八三。順數三百三十五度。六度九五。為合伏度。則辛卯之夏。歲星政迴留於箕七度。六度九五。為合伏度。則辛卯之夏。歲星政迴留於尾三度。至十二度之間。尾箕本越分。故曰得歲也。

卷十四　廿六

置魯昭公三十二年辛卯天正冬至。上距襄公二十三年歲次丁丑。三十五歲。積一萬二千七百八十三日四九二三。加辛卯後合應。三百三十五日七四二七。以新定木周率累除之。餘三百五十五日七一五。為至後合應。太陽入縮末曆五十九日四。應加二度。從歲差日躔古黃道牛三度。二度八三。順數三百五十五度六八。得斗十度六。得參七度。為合伏度。距井宿尚有三度九二。查歲星行率。合伏後應行八十七日八六。始

過元枵之次。為丁巳驚蟄後六日。而宋鄭之儆。亦改在丁巳春夏之交也。

歲在豕韋攷證　昭十一年

置昭公辛卯。上距十一年庚午。二十歲積七千六百七十。日。九五四。加辛卯後。即合應。見以新定木周率累除之。餘二十八日六三八一。為庚午至後合應。太陽入盈曆二十八日半強。應減一度二六。從歲差一二度。順數二十九度九。得危六度初。為合伏度。則庚午夏四月。政在豕韋之次。後二

歲壬申。春分後。躔大梁之次。是年夏。楚弒其君慶。秋。桑僖盧歸國。所謂桑復楚也。又無冰畢應也。

歲在顓頊之墟攷證　昭十年

置上庚午合應。加二歲策。除一率策。餘三百六十。日二六三三。又置歲策反減之。得四日九乂九三。為昭十年己巳至前合應。從牛四度初。反減得斗二十三度初。為至前合伏度。距元枵虛宿二十度許。查木星行率。合伏後一百。二日。行二十度。始及虛宿。是謂顓頊之墟。（固雅云。顓頊之虛。蓋春分後六日也。）順數三百二十五度八八九。得尾十六度末。於丁卯立冬後五日合伏。則是年之秋。（周正冬十月。為夏正秋八月。）為政在析木。後五十九年。歲在鶉火。楚卒滅陳。為蔆辰後三年事。其言亦驗。

歲在娵訾之口攷證　裏三十年

置昭公丁卯。上距襄公三十年戊午。九歲積三千二百八十七日一八三七。加丁卯後合應。見以新定木周率累除之。餘二十三日五八九乂。為至後合應。太陽入盈曆二十三日半強。應加一度。六七一。從歲

按此傳之時于正月者。以妖星出于娶女。為正月事。非歲星正月已在虛也。法推得是年天正冬至為壬午日。春分得癸丑。後六日戊午。歲星在虛初度。後二十三日庚辰。齊有樂高之亂。天人之應。有如梓慎呼。可畏哉。

歲在析木攷證　昭八年

置上庚午合應。加三歲策。除二率策。餘三百二十六日一四六。為昭八年丁卯至後合應。太陽入縮末曆五十日弱。應加一度八四四。從歲差日躔牛四度初。

差日躔古黃道牛四度。三三一度順數二十四度六五八。浮虛十度末。為至後合伏度。距娵訾之口。卽室宿初十七度強。查木星行率。合伏後八十三日。行十七度。始抵營室。為戊午清明節後。則是歲夏五月。周秋之七月。歲星正在室五度也。

歲在鶉火攷證

國語魯僖公十六年。晉文公時出亡過五鹿。乞犯曰。十有二年。歲在鶉火。必獲此土。至僖公二十八年己丑春。文公侵曹。取五鹿。

置裏公丙辰天正冬至。上距僖公己丑。八十七歲。積三萬一千七百七十五日一。以新定木周率。五十五日一。九五。加丙辰後合應。三百七一。二四五。太陽入縮曆二十九日四。應減一度五五九三。從歲差日躔古黃道牛五度。四度五八三。順數二百二十。度六六。浮張十七度。十六度四。為至後合伏度。則是天正月。政在鶉火之次也。

天周為曆率。夫五星周率。既從日為法。日行自有歲差。則天周之法。已寓於日行之中。而周率之中。已寓有歲差之數矣。如土星弘治己酉天正後九日戊寅。合伏于斗五度。今照甲戌十一月冬至後九日戊寅。合伏于斗二度四二。而為冬至後九日。而合伏之度。凡差三度許。則周率之中。已自有歲差之數矣。今曆率復用天周。不亦謬乎。且法中名數。凡指日而言者。謂之曆。如日躔盈縮。曆。則以歲策為法。皆所以求其綿也。而五星曆率。何以不用歲周。而用天周哉。由是推算古今。則盈縮赼雚。金水常一定不移。而無歲差之變。金赼于

定曆玉衡卷十五

秀水　張雍敬著

五步曆率說

五步古無其法。而祖自後人。有周率。即今曆率。周率者。所以求其綿也。其法當置周率而除去歲周。以所餘為行率。如土星舊法。周率三百六十五日二四二五。餘一十二日八四九一。一日命為度。故一周行率。為一十二度八四九一。除去歲策三百六十五日。九一六。餘為歲周。即得曆率。以度率乘歲周。即得曆率。而舊法歸之。即得度率。以度率乘歲周。即得曆率。而舊法乃悞以度率乘

盧度五十九度水赶木盈孛虛度二百三十一度雖上下千萬年皆一定而不移○土木雖與歲差俱移而又不得盡合于法木星約八百四十二年而差一度八百四十二年而差一度命為日○是於木星度率為差一度也○二千八十九年亥命為日○是於土星度率為差一度也○土木雖異率過強也○大星周率又百又十九日九二九除一歲餘四百一十四日六八六五即為行率而盈縮經度乃作四百一十一度六九○即差三十九秒又不得與木土同例故五覺舛疾也夫五星經緯行度必皆有其所以然如經度之疾徐留逆皆由距日之遠近而然此定理之可見者也至於緯度之盈縮赶雲既不從日又不從天既無可指之位又無可程之候或定或移或遠或近反覆推求總不能得其所以然之故天道雖自不齊亦何至散乱無紀若此哉蓋法數不真則定理自無從見也於是改定新率一皆即日為度而曆率則用歲周使之改均同一例則盈縮赶雲皆隨歲差而移法數既真定理自見雖其赶雲或遠或近各不相謀而皆得其所以然之故定理既得則曆率又為筌蹄而易簡之法出焉爰敘著為定數以為五步之捷法云

卷十五　三

甲戌之前合伏度此專為歲差之故務使日與天合而用之者也日既與天相合則五星但合于日即所以合于天矣此所謂周天之法已寓于日行之中周率之中已寓有歲差之數者也昔人曆率以天周立法政如子之所見因入算時常用天周故致悞耳

五星入曆捷法

金定盈距冬至○歲差度分下同減一十一度九五二七○四定縮距夏至減同上○此按時曆元少一百分

火定盈距冬至。加四十七度八一〇八一七。
　定縮距夏至。加同上。北曆元多一千二百分。
木定盈距冬至。加九十五度六二一六三五。
　定縮距夏至。加同上。北曆元多一度三八。
水定盈距夏至。減二十三度九〇五四〇八。
　定縮距冬至。減同上。北曆元多一度。
土定盈距夏至。減一十一度九五二七〇四。
　定縮距冬至。減同上。北曆元少七百分。
右五星盈縮起處。皆從二至日躔加減。其進退多寡

之數。悉本于光道。二至日行黃道所
於緯度也。歲星主氣。亡無形。而旋運之量宏大。故得
一歲光道往復之數。其經度除去合伏餘前後日分
日有奇。為歲周之數。而盈縮距至之實。亦適得一歲
日行光道往復一周之數。是也故名歲星也。可見古
人命名的旨之切。　火有形無質。其量次之。故減歲星之半。而
得光道內外相距之數。水有質而無體。其量又次之。
故減火星之半。而得黃赤二道相距之數。金土則形
體結實。其量宏次。故又減水星之半。而得黃赤相距
折半之數。蓋其進退多寡。即釋氏地水火風之序耳。

木主風。亦氣也。然其序又不始于木。而始于金。何也。蓋天
元定象。火驅于氏。土驅于角。金驅于井。水驅于參。木
驅于昴。火生土。土生金。金生水。水生木。自卯順而右。
河圖左旋之序也。其起盈之處。亦指上言。金盈起昴。火
盈起井。木盈起張。水盈起氐。初。土盈起氐末。金傳于
火。火傳于木。木傳于水。水傳于土。自酉逆而左。河圖
右旋之序也。經從左旋。以交于緯。緯從右轉。以交于
經。主為象而為陽。緯主乎氣而為陰。是故金木同位。

木經躔于昴。金緯盈于昴。震兌之始交也。水火同根。火經躔于柳。水緯盈于危。

玖兩交之感也。陰陽交而道行乎其中矣。其起盈之
處。或距冬至。或距夏至。何也。在陰中者。值陽生而哀。
在陽中者。值陰生而哀也。天門之左。為北方之陰中。故金木
皆為盈。其或從二至加。或從二至減。何也。陽主進而加。陰
主退而減也。木火為陽故加。金水為陰故減。　土為陽曜。而又屬于
陰。何也。土無正位。寄王四時。在經則為陽土。在緯則
為陰土也。金土之盈縮同起一處。何也。右旋之序。始
于金而終于土。始終若循環。其交際處。未容有毫髮

之閒也。金土之起靈。雖同。而于金為縮者。土則為縮。于金為盈者。土則為盈。何也。五行迭王。物無兩大。此盈彼縮。遞為盛衰。亦即其相為終始耳。

經史歲星新率攷證

前曆上元太初歲星在子　詳七曜起牽牛辨

漢太初丁丑。前距四千六百一十七年。為庚辰歲。在第五紀中。距紀首一百九十六歲。歲積七萬一千五百八十七日五五七二。歲差日躔在室十六度之五。太半甲子在室十二度一八八七。前距三百一十二日六五四一。置歲積。加章首木應。一百一十九日九三二。累除合率。餘四十三日四四七九。用減步斗積度。存一百八十八萬一六八九。查表得柳六度。合後距至。木率應行二十。度三七。累除合度。通三百。八度五四。查表得古赤道張四度。四五。為己丑歲天正冬至歲星所躔度。

置前歲積。加第五紀首木應。二百五十一日三二〇七。累除合率。餘四十三日四四七九。用減步斗積度。存一百一十三萬。五。查步斗表。得虛度積一百五十六萬五。

置前歲積。加章首木應。一百一十九日九九三。累除合率。餘一百七十五日六五四一。置步斗積度。加一周策。減之。存二百八十八萬一六八九。查表得柳六度初。為前合度。合後距至。木率應行二十。度三七。累除合度。通三百。八度五四。查表得古赤道張四度。四五。為己丑歲天正冬至歲星所躔度。

春秋內外傳。俱以次舍言歲星所在。故用赤道推之。下倣此。

左裒二十八年丙辰。當進一歲作丁巳。推距第八紀之五十一章三歲。歲積一千。百九十五日七二七九。歲差日躔在古赤道牛四度。三三。三三。

置前歲積。加章首木應。一百。九日。九二五五。累除合率。餘九萬。二六九。用減步斗積度。存八十八萬二六七一。查表得古赤道斗二十一度。二六為丁巳前合度。距元枵女五度。凡一十八度二六。木率合後應行九十日

弱。於鶉尾五日入元枵之次。而宋鄭之饑。政在丁巳春夏之交也。

歲在營娵之口

裒三十年戊午。歲差日躔牛四度。一三得步斗虛度九十七萬三一。

置上丁巳前應。加一歲策。通三百七十四萬三。五五。反減原率。得二十四日五五八。用加步斗虛度。通一百二十一萬八六。查表得古赤道虛八度。六為戊午至後合伏度。距娵營之口。一十九度一三。木率合後應行九十九日

寒七日入析木之次。則是年之秋。用冬十月。為政在析木。後五十七年。歲在鶉火。楚卒滅陳。為蘧蒢後三年事。亦驗。

歲在顓頊之墟

昭十年己巳。歲差日躔在牛四度。一六得步斗虛度九十七萬一六。

置上丁卯前應。加二歲策。除二率策。餘四萬四七五九。用減步斗虛度。存九十二萬六八。查表得古赤道虛八度。六為前合度。距元枵女五度五過宮。凡斗二十五度。六為前合度。距元枵女五度三過宮。

一十三度八四。本率合後應行六十四日強。在己巳立春十五日。入元枵之次。

按此傳之附于正月者。以妖星出于娶女。為正月事。非歲星正月已在元枵也。斗牛女虛危室壁。為北維之宿。皆顓頊所建。（按國語云。日在析木之津。星辰在斗柄。星辰皆在北維。顓頊之虛。不專指元枵之次也。）而斗為首。故可見顓頊之虛。居其維首。蓋言歲星正月為在斗也。

歲在豕韋　卷十五　十

昭十一年庚午。　歲星日躔在斗四度。一得步斗虛度四。

度九十七萬一四。

置上己己前應加一歲策。通三百六十九萬七一八

七。反減原率。得二十九萬一四五。用加步斗虛度。通

一百二十六萬二九。查表得古赤道尼三度。二為庚

午至後合伏度。距娵訾危十三度。九六過宮。凡十度六

六。水率合後應行四十八日強。在鶉尾二日。入娵訾

之次。後二歲壬申。清明後經大梁之次。其年夏。楚弒

其君虔。秋。蔡侯廬歸國。所謂蔡復楚。凶。又無不畢應

也。

越得歲

昭三十二年辛卯。　距第八紀之五十二章十八年。

借次章推之。　歲差日躔在牛三度。五八得步斗虛度

九十六萬八五。

五十三章。一首合應二十八萬九二三。用減步斗

虛度。存六十七萬九二六。查表得古赤道箕十一

度。二九為壬辰至前合伏度。則辛卯之夏。改迴留于危

宿度上也。

歲在豕韋　卷十五　十一

太歲在子　詳上曜起率牛斡

漢書武帝太初元年丁丑。　距第九紀之十四章六

年。　歲積二千一百九十一日四五八。　歲差日

躔在古黃道斗二十二度。一三得步斗虛度九十一萬

一三。若用古赤道則為斗二十四度

置前歲積。加章首木應。一百七十五日五五八八。累除合率。餘三

百七十二日六九七一。置步斗虛度。加一周策。減之。

存八十三萬六七。查表得古黃道斗十四度。六八為

至前合伏度。本率合後。應行二十七度七。用加合

伏度。通一百一十一度三八。查表得女十一度。三為丁丑天正冬至歲星所躔度。

又推得土。前應三十日二二一三。後應四十五合伏冬至箕五度。火。日〇六五八合伏箕初度冬至箕五度。金。前應一百五十一日五六九八。合伏張二度冬至星四度。水。前應二十五日三四三五。合伏箕六度冬至虛二度。五星皆近在五十度內。唯火星尚伏。其餘皆見。此漢書所以有連珠之說。而緯書七曜同起之謬。所自来也。

歲星率策。分為古今之異。且無論攷之春秋。其術之難矯合也。即據今率之起于太初。其合應已先

差矣。丁丑之歲。星在子。漢書自有明文。而世不得其解。則曷不即以漢書證之。攷漢初甲午四月。聚于沈。實之次。至丁丑百有三歲。除八十三年為起一次。餘二十年。從鶉首順推。政應在元枵。夫甲午聚井。丁丑在子。其率本合。而舊術合應。乃在星紀。據舊術推今庚午上距太初丁丑得三百九十五日之六三為至後合應及減原率得丁丑天正冬至前三日合伏于黃道斗十九度。則七曜同起之說。有以深中乎其心。故從星紀起率也。

歲星考證說

定曆玉衡

可謂其必無變行也。故考古但以合多見密。更以合異所可信者為密。固不能求其畢合。亦政不可求其畢合也。若夫孰為可信。孰為可疑。孰者必當求合。孰者不必求合。此又存乎其人之識矣。

五星聚東井

五星聚井。漢史係于冬十月。蓋以此為高祖入關之應。故係于乙未歲首。（案正建庚戌故以甲午之十月係于乙未也）其實冰凍冥。金水何得背日而馳。於是崔浩推之。謂在前三

月聚井。實在四月日躔在時五步今即舊術。推求水土金
尚疎故又失先一月
水四星。皆以穀而後芒種前先後入雒于東井。既已
不爽。而歲星雒井。乃在一歲之後。可見其術之謬矣。
舊術甲午歲
尚未能及井而竟設為天象之變。何以上攷春秋下
攷太初。反覆相求。而確見甲午之夏。實當在實沈。不
當在大梁乎。舊術甲午四月
在大梁之次
幸而漢史之文。昔人已
曾辨明。不然。則必將執為十月。即金水二星。幾何不
疑其亦為變行也耶。今以新定率。推得甲午夏四月
十八日丙午。五星聚于東井。凡五日。火最先入。土次

卷十五　十四

之。金又次之。水又次之。木最後至。漢史謂從歲星而
聚。政以左旋言之也。又歷志曰。歲在大梁之東井二
十一度。鶉首之六度也。此蓋指乙未歲首十月朔歲
星所在之度而言。夫十月朔在井二十一度。則四月
之雒井初確矣。此皆本年之明證。而具載於漢史者
也。彼為差合術之說者。其能逭擾紀之譌乎。

漢元年前一歲甲午。　在第九紀之八章。距章十七
歲。借次章推之。　天正朔得辛酉。　冬至得癸亥。
己月朔得己丑。　七日為小滿得乙未。　二十二日

卷十五　十五

帝分野。鶉首之次。起井十六度。故井二十一度。改
為鶉首之六度也。新率之符合漢書蓋若此。

火星　置二歲策。減章首火應。五百。二日。一百九八　餘二百
二十八日四六五四。用加步斗虛度。通三百二十一
萬。四五四。查表得古黃道翼二度初合伏。為立秋
後十九刻。合前距井初七十三度。應反減一百。一
日強。得穀雨六日入井。芒種三日入鬼。

土星　置二歲策。減章首土應。一百六日。九十三
率。餘一百五十八日。又。二。用加步斗虛度。通二百

卷十五　十六

五十一萬二八八二。查表得古黃道井四度八二合伏。
為小滿七日前距井初三度二八應反減二十八日
強是穀雨九日己入井也。
金星　置二歲策減章首金應四十七日
餘九十八萬六五五五。用加步斗虛度通一百九十
一萬二三五五。查表得古黃道婁九度二三合伏。為春
分八日距井初五十六度七六。應行四十四日七五。
于立夏七日入井。芒種節前二十五刻入鬼。
水星　置二歲策減章首水應一百四十七日
三萬四〇四二。查表得古黃道井初三度二八應反減二十八日
春六日距井初一百〇四度六。應行一百一十日四。
於小滿後九日〇四刻入井。

五星聚于尾箕

唐書元宗天寶九年庚寅歲八月五星聚于尾箕。歡
惑先至而又先去。

距第九紀之五十九章四年。歲積一千四百六十
〇日九七〇五。天正朔得辛卯。冬至得乙未。

大星　置前歲積加章首火應四百一十四
日一十四萬二一七。累除火
率餘三百一十五日二三四二。用減步斗虛度。加一周策
之存一百二十九萬一二。查表得古黃道危八度初。
為前合度。合後距白露節五百七十六日二七。應進
二百七十一度半弱。白露在房四度。後十一日入尾。

土星　置前歲積加章首土應一八十〇六日
九七累除土率。
餘三十四日七一三八。用減步斗虛度。存四十四萬
三九。查表得古黃道尾三度。強少為前合度。合後距白

露節二百九十五日八應進四度餘白露在尾七度
寒露在尾十度
金星　置前歲積加章首金應一百九十日二八九十六累除金
率餘四百八十三日四五四九反減原率浮一百
○日四四七七用加步斗虛度通一百七十九萬五
八查表浮古黃道奎十四度弱為後合度合後距白
露節百六十○日六四應進二百○一度白露在尤
十度秋分八日入尾寒露在尾九度
水星　置前歲積加章首水應三十二日
一六七八累除水率
卷十五　十八

史之言妄矣或超星有變行此
欽浮聚于尾箕夫盈縮變行雖或有之然水星附日
而行捷速不過二十三度太陽白露節躔軫十二
度距尾初凡五十七度寒露節躔角八度距尾初
凡四十二度水星亦安能離太陽如是之遠而與
諸星聚哉且水星即據舊術推之已于去年合伏
于尾舊術浮二十九日八八為至前合伏于尾八度而乃云熒惑先至則
史之虛妄顯見多矣益不足信可也

五星聚于奎

卷十五　十九

餘一百○二日六二四反減原率浮一十三日二
四九六又加二率策浮二百四十五日○一六用
加步斗虛度通三百二十四萬一一查表浮古黃道
異五度初於冬至前六十刻合伏下距白露節一
十六日○八應進三十一度少弱白露在軫十七度
秋分在亢六度太寒露在氐九度夕留至小雪九日
始入尾

水星之行不甚有盈縮故用舊率以攷古驗今顧
為浮天今推此條九月間水星尚未能及尾則唐

歲星　置前歲積加章首木應三百六十六日○五三
五浮步斗虛度七十六萬○五
歲星　置前歲積加章首木應三百六十六日○九累除木
率餘二百九十六日○九○六反減原率浮一百○
二日七七二九用加步斗虛度通一百七十八萬八

二。查表得古黃道奎十三度。二八杪春分十四日合伏。
穀雨二日入婁。
曆應四千一百五十九日。○九八四又入氐。即後
曆應併入後合日。○九四又以度率歸得三百六十九度四○一五
九減半周策餘一百又十六度又三二五載
去十一限餘八度三六三乘減分得八千又三六
分減積得又千一百○二日。五六六用減平合入
氐日為一百○二度初。於清明四日合伏。
奎十三度之一○六六距奎末四度八九少木率
應行二十一日六六而五日入婁。
火星　置前歲積。加章首火應。三百一十六日又九一十二。累除火
率。餘二十○日一二八。用減步斗虛度。存五十五
卷十五　二十

萬九二。查表得古黃道尾十四度。二九。為前合度。距奎
初一百一十度強。火率應行一百五十四日少強。於
穀雨十四日入奎。

合伏入曆分五百六十三日　距合入曆分　合後距
段一百二　累疾末
十八日　入氐一百○七日　平度積九十一　限度
積八十五　度三七　八

置合伏入曆分以度率歸得二百九十九度五一
七一三六併限度積通三百八十四度八八七一
三六除一周策餘一十九度六三。四。六載去
一限餘四日四一二三乘加分得二度三一。一
併積得一十三度八九。一用加平段入氐為一
百二十一日又六一四用加平度積為一百。五

土星　置前歲積。加章首土應。四三一八　四十七日　累除土率。
餘二百又十一日二二二。反減原率。得一百○七日
九六九四。用加步斗虛度。通一百八十四萬○二。查
表得古黃道奎二度初。於清明四日合伏。過奎一度
餘。應反減八日強。則春分十一日。已去奎入婁矣。

卷十五　二十一

合伏入曆分八千八百又十二　即後
日六五又八三　入氐　合日
置合伏入曆日分以度率歸得三百。一度五二
九五五一減半周策餘一百一十八度九。一度
一

八六載去又限餘一十二度三六七。四乘戌分得
五千二八二分減積得五度五二一八為緒差分
用減平合入氐日四四又六用減平合宿度奎
春分十四日合伏三月間皆在奎二度之四九八二于

金星　置前歲積。加章首金應。三十四日　累除金率。
餘三百三十。日三五三九。用減步斗虛度。加一周策減之
存一百一十。萬九四。查表得古黃道女十度。四九為
前合度。距奎初越一周。又五十五度強。通四百二十
度少。金率合後應行四百五十四日。於穀雨五日入
奎。

合伏入曆分五十二日一
日九入炁分一百一十三分日之八十七
積四百一十四度五一二十四
合伏入曆分四百一十三分併入限度積通得四百六十六度
六一九六一除一周余徐一百〇一度三五六
二二一載去六限徐十度〇四一五乘減分得五
百二二七八分減積得二度〇七二為盈差分用
加平段入炁為一百一十五日六二五九倍加平
度積為四百一十二度〇五七捉合伏平朔女十
二度末除一周余順推得古黃道望二度之七四
於清明十二日初刻距奎初八強度弦
庶行六日太牧而三日入奎

水星　置前歲積加章首水應五日五
九〇四累除水率餘

卷十五　廿二

一百〇一日〇九反減原率得一十四日七八六用
加步斗積度通九十〇萬八三查表得古黃道斗二
十一度為後合度距奎初七十五度強水率合後應
行九十四日於清明五日入奎清明十四日入奎

合伏入曆分二百二十五日
一二入炁分一百一十二距合日分距晨伏段
六平度積八十六度　平度積八十一度
九六　限度

合伏入曆日分併入限度積通得三百一十二度
三三一七四七除未周余存一百二十九度七〇
三八二載去八限餘七度九五〇五余減分得
一千九三二分減積得一度七六六七為婚差分

上而後人得而知之耳若夫逆推將來則但能知
其常豈能預知其變哉故曰實氏之言未確也然
至丁卯之歲從無人議其不效者何也世方以五
星之聚為開國之禎祥將傅會之不暇又孰肯指
破其謬邪

五星聚于軫

宋史孝宗淳熙十三年丙午歲八月乙亥朔五星聚
于軫
距第十紀之二十二章三年　歲積一千〇九十五

卷十五　廿三

日七二七九。天正朔得庚辰。冬至得辛丑。八月朔得乙亥。是年經閏應為六月故遲十朔而得八月朔　三十日丁丑為秋分。歲差日骾在宋黃道斗三度。九二得步斗虛度七十二萬九七。

歲星　置前歲積。加章首木應。二百一十三日五二七七累除木一六。查表得宋黃道角初度九一。於秋分十日合伏。上距乙亥朔一十二日。應反減二度七五。得軫十七度。為乙亥昕躔度。

卷十五　廿四

火星　置前歲積。加章首大應。一百三十九日七〇九九除一火率。餘四百五十五日八八。反減原率。得三百二十四日四二。二用加步斗虛度。減一周策。存三十二萬一四。查表得宋黃道房初度。六七於立冬四日合伏。上距乙亥朔五十日弱。應反減三十六度。得角四度初。為乙亥昕躔度。

土星　置前歲積。加章首土應。一百四十二日四八七七累除土率。餘一百。三日九四。八。反減原率。得二百七十四日一五。八用加步斗虛度。通三百六十五度四分度之一。查表得宋黃道軫八度。八於白露十四日合伏。即為乙亥昕躔度。

金星　置前歲積。加章首金應。三百一十九日九一三十五除二金一六。查表得宋黃道斗三度。九二得步斗虛度。通三百五十九萬三。查表得宋黃道翼十五度。七一於白露前一日合伏。下距乙亥朔一十五日。應進一十九度。得軫十四度。為乙亥昕躔度。

卷十五　廿五

水星　置前歲積。加章首水應。八十一日九四九一累除水率。餘一十八日九一七。反減原率。得九十六日九五九。用加步斗虛度。又加一率策。通二百八十五萬八。查表得宋黃道翼十五度。八於大暑十五日合伏。下距乙亥朔六十二日。應進五十五度。得軫二度。五為乙亥昕躔度。

按此條。唯火星稍盈。然秋分之節。經星入縮曆。則政在角軫之交也。其時五星皆當合伏前後。太陽躔軫六度非實徵諸天象。蓋但從測算而得。亦可謂衷近。

矣。

五星聚于營室

明紀。世宗嘉靖三年。甲申歲正月。五星聚于營室。距第十紀之三十九章十八年。借次章推之。天正朔在丁卯。冬至浮癸酉。正月朔浮丙寅。六日二十一日丙戌為驚蟄。歲差日躔辛未為雨水。在元黃道箕六度。八浮步斗虛度六十七萬三三。歲星　置歲策。減章首木應。二百八十二日二三四六餘八十三。浮室十三度。六在驚蟄十日合伏。則前小寒十一日已在室也。

火星　置歲策。減章首火應。二百六十四日。五二四餘一百。一日一九。三加步斗虛度。通一百六十八萬五二。查表得元黃道奎四度三。於春分十三日合伏。上距室末一十二度六四。應反減一十七日強。浮驚蟄十一日以前在室。於雨水節日入室也。

土星　置歲策。減章首土應。二百八十五日二四二餘八十。一日。五。加步斗虛度。通一百四十七萬三三。查表得元黃道虛八度。六於立春九日合伏。距室初一十七度三五。應行八日半強。於雨水三日入室。

按此條。正月甲戌後。乙酉前。聚九之最確者。

定曆玉衡卷十六

秀水　張雍敬著

攷春秋晦朔交食說

魏晉以來曆家。多追攷春秋三十六食。以驗其法之疎密。杜元凱曰。食于朔。此乃天驗。經傳又明書其朔日。可謂得天。矣故欲求其故者。必在所當攷。古來曆之最密者。所合不過二十七條。（唐麟德曆將二十六天竹曆將二十七）而王應麟謂衛朴得三十五。唯莊十八。古今皆冥不入限。夫裏公時兩月連食。法之所無。必當除去。則其

餘悉合。亦僅得三十三。而謂得三十五。術者妄言。文人信耳。大率就也。今按經文書日書朔者六。不書日者一。日朔俱不書者二。三傳之辭不同。左氏曰。官失之也。公羊曰。或日或不日。或失之前。或失之後也。穀梁曰。言日言朔。食正朔也。不言朔。食晦日也。言朔不言日。食既朔也。不言日不言朔。夜食也。（日食于夜人所不見亦法所不推此說非是）各有所見。亦互有得失。然推聖人筆削之義。政不僅若此也。今以定法追攷之。其書日書朔者多與法合。其不日不朔。與日朔俱不書者。則皆其可疑者也。夫魯史相傳二百四十餘年之久。其年月甲子。錯簡誤文。應亦不少。聖人蓋明知其故。而修史之體。無追改當時年月之例。故但前其日朔。以示可疑。而待後人之推求也。不然。則何以凡書日朔者。法多詭合。凡不書日朔者。法多詭離哉。若或赴定法之有未察。非必經有錯悞。則今之所推。固不以定法律春秋。而即以春秋證春秋。試取經之前後年月。上下推考。則其錯簡悞文。一一可見。而聖人所以筆削之意。乃恍然于百世之下矣。是知曆之為道。蓋可以羽翼六經。而經生家皆所當究心者也。

經傳晦朔攷附日食
共四十三條

夏書孝秋月朔辰弗集于房。

辰指氐。唐大衍曆作仲康五年癸巳歲九月庚戌朔。日食在昏。日度元攷時曆。未積是年庚戌朔夜半。冬至在斗二十一度二十六日五千四百二十一分。依此得太陽尚距交前約九度。新法未推得九度二十三分。然皆中會時實行。則交常度為五宮一十八度一十七分。因得實距一度餘。在陰曆本食月不能捡日。而癸巳年九月

定法癸巳歲天正朔甲寅之九九一一戊月經朔庚戌老十六

因氣差止一十六分。為實距分。昨減。視距四十四分。乃并日月兩孝。往得三十一分三十三秒。以較規距分尚不及。則月

庚戌朔紀無食。

定法癸巳歲天正朔甲寅之九九一一戊月經朔庚戌老十六

三

一三〇

一三〇 定朔在晝。合交食限。辰在古赤道房初度。

按夏書朔日不紀甲子。亦不詳其年歲。虞劇一行郭守敬等。皆謂仲康五年癸巳歲九月庚戌朔。合交食限。蓋本諸前書也。

詩小雅十月之交。朔日辛卯。日有食之。

周正十月朔

辰指卯。辛卯日食。合以法依本地去順天府西約減二刻。攷之。是日定朔已初三刻。由一十分。太陽實躔鶉尾宮。四度三十九分。算以時差減一時三十六分。乃得食甚。在辰正初刻。四分。按時

得辰正四刻。未推地經加減。按于視會時。得實交周。宮八度五十九分。查表得實距四十六分三十六秒。餘太陰視距十六度一十五分二十秒。與兩曜半往。并相減

春秋魯隱公三年。辛酉春王二月己巳日有食之。

二日

姜岌云。似失一閏者。謂夏正失一閏也。大衍與姜合。攷時。三月已朔。去交分二百三十一入食限。推作三月者。候執子正也。

二日

定法辛酉歲天正朔庚午之九一五一定朔在晝。合交食限。

按經又書三月庚戌。四月辛卯。八月庚辰。十二月癸未。以定法攷之。卯朔戊戌。有庚辰。朔丙寅。有庚辰。次年天正朔甲子。有癸未。辛卯。申朔丙寅。有庚辰。

夫以寅為二。卯為三。辰為四。至以次年天正為十二月。可確見其失一閏而以丑月為正矣。不書朔者。失之先而食在二日。且著其失閏之始也。按竹書紀年桓王三年。壬申秋七月壬辰朔。日有食之。丑正上月日食凡三條。其仲康幽王二食皆書朔。唯此亦不書朔。則失之先也信矣。

定法壬申歲　天正朔丙寅二五一七　未月經朔壬辰　九六五九

定朔在晝。合交食限。　亦丑正也

定法壬申歲　天正朔丙寅二五一七　未月經朔壬辰　九六五九

定朔在晝。合交食限。　亦丑正也

卷十六　五

十七年丙戌冬十月朔。日有食之。丑正十月朔。

大衍授時並候推為十一月。○按時交分二十六日八千五百六十八。食限。○那氏曰。歛弇謂食二日法實十月不食。乃十一月庚午朔末時食。○按那氏此說亦候歛弇正。而不知為丑正也。

定法丙戌歲　天正朔乙亥　定無甲申九四四五十　戌月經朔庚午　三五四　九七四

定朔在午後。合交食限。

按傳有二月丙午。杜氏謂三月四日是也。○按經前書正月丙辰。定法且以丑月為正。合可作矣。朔實甲辰。則月內有丙辰。則不書日者。宜失之也。

莊十八年乙巳春王三月。日有食之。丑正三月朔

大衍授時皆推在五月。且謂候五為三。非也。○那氏云。歛弇曰。此食晡董仲舒劉歆皆以

為在東壁。晉分以法本箕。三月不食。乃五月壬子朔申時食。○又班固在東壁。與公羊曰。此食晡董仲舒劉歆皆以為在東壁。晉分以法本箕。三月不入食限。夜亦子虔父通夫人越君何預。

定法乙巳歲　天正朔甲寅乙三四一　定無甲子五八六八　辰月經朔壬子　八五六四

定朔在晝。合交食限。

日朔俱不書者。失之後而食在丑正三月之晦也。○其壬子日為丑正四月之朔。二十五日等而予。與經書四月丙子政合。

政自隱公三年至閔二年。經之日紀甲子而繫於月者。八十七條。用丑正推之。合者十九。其閒有似乎子正者。大約文之有悞耳。昔人但以子正推之。

卷十六　六

則此條又似合夏正。故箕之不能應法也。

二十五年壬子六月辛未朔。日有食之。丑正六月朔

大衍云。是上月朔。○按時上日辛未交分二十六日四百八十九入食限。失閏也。○按閏云者。按夏正言之也。失閏則上為六月。若增之上月朔。則又用正之論古之疎太抵如此。

定法壬子歲　天正朔甲戌三六五二　定為辛丑二八六二　午月經朔辛未　六四〇

定朔在午後。合交食限。

長曆曰。辛未實上日朔。作曆者置閏差。故以為六月朔也。杜氏此論。蓋未知其時實為丑正也。

閏年閏應二十六日九二。應閏寅月。魯曆置在入

交後也。

二十六年丑癸冬十有二月癸亥朔。日有食之。

定法癸丑歲天正朔戊戌二六二九土土 交月經朔癸亥 ○九四九四 定朔在晝。合交食限。

此合于正。或文之有悞。應書經傳。凡書十一月十二月。往々多悞。或上年應閏不閏也。是失閏也。悞三乃寅正失一閏。此又丑正失一閏也。

三十年丁巳九月庚午朔。日有食之。丑正九月朔

（校時。十日庚午朔。加時在晝。去交分十四日四千六百九十六 入食限。交閏也。大衍同。）

卷十六　七

定法丁巳歲天正朔乙巳二六二九 三七 定朔庚午。加時在晝。合交食限。

閏應二十三日三五。應閏未月。魯曆置在入交後也。

信五年丙寅九月戊申朔。日有食之。以下多合子正

定法丙寅歲天正朔壬子六八八五 九三三 定朔在晝。合交食限。

（傳有八月甲午未朔汙已卯有甲午十二月丙子朔修定朔）

十二年癸酉春王三月庚午。日有食之。

十五年子丙子夏五月。日有食之。

（大衍推四月癸丑朔。去交分入食限。差一閏。○校時四千六百一十一 交分一千二百一十六。）

定法丙子歲天正朔甲申九五一六 定朔丁未一二九一六

經無甲子可改。且不入交限。之侯未曆家推是以日朔俱不書。明其有悞也。徐圖臣謂即前十二年五月。而悞出而餘其說疑是。

九月己卯晦。

定法閏應二十二日一六應閏未月故申朔汙已卯有九申月汙己卯晦。

（傳有十二月丙子朔汙定朔修定朔古其為晦日也。○傳有十一月丁丑戊朔汙已卯晦。去交分入食限。差一百一十六。）

卷十六　八

百有丁丑杜氏謂月二十九日是也
公穀皆釋晦為冥杜果曰晦冥也公羊曰晦者何冥也且為之說曰春秋不書晦朔有事則書晦雖有事不書故劉向以此條及成十六年甲子晦解為正晝皆冥今以定法攷之實為月之晦日非曆何以得經義之實哉

十六年丁丑春王正月戊申朔

傳冬十一月己卯成朔得甲辰有乙卯

定法丁丑歲定爲壬子天正經朔戊申 八四 九三

卷十六 九

二十二年癸未冬十有一月己巳朔

定法癸未歲天正朔甲戌一一三二 十二四 戌月經朔己巳

四一九二

文元年壬子二月癸亥日有食之

是交元三月癸亥朔加時在晝交分二十六日五千九百十九分入食限實朔乃戴前多百一閏月何及五矣閏也

定法壬子歲天正朔甲子六四一一 二五七 寅月經朔癸亥

二〇二三 定朔在午前合交食限

乙未天正朔甲子 六四

其己卯在次年天正月顓屬丑正可見其多置一閏矣

十五年己酉六月辛丑朔日有食之

定法己酉歲天正朔癸酉四三三九 六 已月經朔辛丑

〇八九六 定朔在晝合交食限

宣八年庚申秋七月甲子日有食之既

杜預以七月甲子晦食〇姜發云十月甲子朔食〇大衍捷時皆謂十月丑陳〇按時在晝食九分八十一秒與經書既合

定法庚申歲天正朔己巳九四七 定炁丁酉七九五一 酉月經朔甲子

九〇六 定朔在晝合交食限

杜云月三十日食是也

經又書六月辛巳壬午戊子。十月己丑庚寅。以是法攷之。閏應二十八日二。應閏五月。己朔浮丙寅。有辛巳壬午戊子。酉月有己丑庚寅。蓋上月乃九月之候。不書朔者。失之後而食在九月之晦。且明其有候也。若必執為七月之朔。則六月中安浮有辛巳壬午戊子。十月中又安浮有己丑庚寅乎。本年經文自有明證。非可証也。

十年壬戌夏四月丙辰。日有食之。

卷十六　十一

定法壬戌歲　天正朔丁亥　定朔戊申二八〇六　投時○交分十四日九百六十八分入食限　九五　五　卯月經朔丙辰

一四三五　定朔在午前。合交食限。

不書朔者。官失之也。

十七年己巳六月癸卯。日有食之。

定法己巳歲　天正朔甲辰　定朔己未三五〇一　投時○交分二十六日九百三十五分入食限　八八　四　卯月經朔壬寅

〇三一　定朔在晝。合交食限。

十八年庚午二月乙未朔。日有食之。

定法庚午歲　天正朔乙丑　定朔甲午一八〇九　投時○交分二十六日九千八百三十五分入食限　八八　四　卯月經朔乙未

二五　定朔在晝。合交食限。

十四年壬寅二月乙未朔。日有食之。

定法壬寅歲　天正朔乙丑　定朔丁丑九九一八　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔乙未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十二

定法丁亥歲　天正朔壬辰　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日九百六十八分入食限　九五　五　卯月經朔丙辰

六四六　定朔在午前。合交日限。

閏應二十六日五三。應閏寅月也。○傳有六月戊辰。秋七月壬午。閏月乙卯。晦。今推己朔浮己丑。有壬寅。而朔浮庚申。有戊辰。午有庚午。閏月朔浮丁亥一八〇二。晦浮乙卯。

卷十六　十三

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十四

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十五

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十六

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十七

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十八

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　十九

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　二十

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　二十一

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　二十二

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　二十三

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

卷十六　二十四

定法己巳歲　天正朔己丑　定朔己未三五〇一　投時○交分十四日一千三百九十三分入食限　八三　五　丑月經朔己未

四一　定朔在晝。合交食限。

十五年癸卯秋八月丁巳日有食之。
（差玄云。七月丁巳朔食。失閏也。大衍同。○按時。上月丁巳朔加時在昏。去交分二十六日三千三百九十四分入食限。）
定法癸卯歲。天正朔己未八七。○上定朔在晝。合交食限。午月經朔丁巳四。○二五二定朔在晝。合交食限。
（杜氏元。丁巳上月一日。是也。）
經又書二月己亥。十一月癸亥。定法丑朔己丑。有己亥。戊朔乙卯。有癸亥。閏應二十三日三六。應閏午月。魯曆置在次年之終也。午月于子正。當為七

月。而史書八月。故經不書朔。明其有悞也。以前後月攷之。自見。

二十年申戌冬十月丙辰朔。日有食之。
（按時上月甲子朔。加時在晝。日食九分六秒。○典校時。交分十三日七百八十二分入食限。○唐指交食政元。七月乃夏正五月。今以法考之。是月甲子。朔正二刻。定朔申初初刻。○八分。食甚交周。○宮。○三度二十二分二十秒。實距度一十七分三十二秒。得視距一十六分一十二秒。差一十六分一十二秒。○因在黃道北。減見食。且本月從大于日。按太陽遲疾。與法家合。○）
定法壬子歲。天正朔丁卯二九七二。午月經朔庚戌。定炁庚午四七九六。
四八入定朔在午後。合交食限。未月經朔甲午。○一三
定朔浮炁。法無連食之限。

二十四年壬申秋七月甲子朔。日有食之。
已朔。日有食之。

二十三年辛亥春王二月癸酉朔。日有食之。
（按時。交分二十六日五千七百三分入食限。）
定法辛亥歲。天正朔癸卯三九九。五丑二月經朔壬申。定炁乙丑一七六八。
九三。○一定朔癸酉。加時在晝。合交食限。
（經又三月己巳八月己卯不書朔。）

兩月連食之限。
一九定朔在晝。合交食限。酉月經朔己未八七。○上午月經朔丁巳四。○二五二定朔在晝。合交食限。
（杜氏元。丁巳上月一日。是也。）
經又書二月己亥。十一月癸亥。定法丑朔己丑。有己亥。戊朔乙卯。有癸亥。閏應二十三日三六。應閏午月。魯曆置在次年之終也。午月于子正。當為七

月。而史書八月。故經不書朔。明其有悞也。以前後月攷之。自見。

二十年申戌冬十月丙辰朔。日有食之。
（按時上月甲子朔。加時在晝。日食九分六秒。○典校時。交分十三日七百八十二分入食限。○唐指交食政元。七月乃夏正五月。今以法考之。是月甲子。朔正二刻。定朔申初初刻。○八分。食甚交周。○宮。○三度二十二分二十秒。實距度一十七分三十二秒。得視距一十六分一十二秒。差一十六分一十二秒。○因在黃道北。減見食。且本月從大于日。按太陽遲疾。與法家合。○）
定法壬子歲。天正朔丁卯二九七二。午月經朔甲子。定炁庚午四七九六。
四八入定朔在午後。合交食限。未月經朔甲午。○一三
定朔浮炁。法無連食之限。

二十四年壬申秋七月甲子朔。日有食之。
已朔。日有食之。

二十三年辛亥春王二月癸酉朔。日有食之。
（按時。交分二十六日五千七百三分入食限。）
定法辛亥歲。天正朔癸卯三九九。五丑二月經朔壬申。定炁乙丑一七六八。
九三。○一定朔癸酉。加時在晝。合交食限。
（經又三月己巳八月己卯不書朔。）

兩月連食之限。
一九定朔在晝。合交食限。酉月經朔庚戌。定炁庚午四七九六。
四八入定朔在午後。合交食限。未月經朔甲午。○一三
定朔浮炁。法無連食之限。

二十七年丁卯乙冬十有二月乙亥朔日有食之

是歲大衍○按時晷以為十一月○按時交分初日八百二十五分○日躔指交食考曰十一月○夏之九月也新法惟得定朔在己初一刻一十分○食甚在辰初四刻內一十二分○晷交周度五宮二十八度一十二分○在陰曆實距分八分三十四秒○與氣差五十三秒相減○餘視距八分十九秒○減兩半徑并數查表得食分六十三秒○杜氏謂自文公十一年三月甲子至此年七十一歲○應有二十六閏○今長曆推得二十四閏○通計少再閏○以合周正○初非失閏而謂再失閏考○以夏正言之也○文公以來失為周正矣○若再失閏必以夫日具在未嘗有以成為正月者○非可証也○若又失日閏以成月為正月則閏有焉○然在次年必補之○無之日二閏之事○故大衍謂莊閏以前○恒失一閏○借文以後○恒失二閏○則固然矣○並謂文十一年內少二閏○乃附會左傳而言之耳○又正不必為之解也○

卷十六　十五

定法乙卯歲天正朔已卯九二九十二戌月經朔乙亥二三一定朔在晝合交食限○

經又秋七月辛巳○傳有五月甲辰丙午○六月丁未朔此申甲寅丙辰壬戌丁卯戊辰辛巳壬申○秋七月戊寅庚辰辛巳壬午乙酉○九月庚辰辛巳○今推辰朔浮戊寅○巳朔浮丁未五八二○午朔浮丁丑○申朔浮丙子○走合周正○

經書十二月○左傳作十一月○曰辰在申○司曆過也○再失閏矣○劉歆以為辰在申○而司曆以為在戌○史書以為建亥○杜預曰○周十一月○夏九月也○斗建當戌而猶在申○故知再失閏也○至姜炎以定朔而致其交會○應在此月○不為再失閏○後之曆家○所致皆同○夫日食于朔○此乃証之于天○理之至信而斷無可疑者也○今以定法推之○其交會亦致在戌月之朔○且經又書七月辛巳○定法午朔浮丙子○月內有辛巳○夫丙子既為七月朔○則乙亥之必為十一月朔○又可即經文而斷者也○而經乃作十二月○此必後人傳寫之悞○併非當日史氏之悞也○然則於周正非為失閏○而左氏謂為再失閏者○何哉○以戌月為十一月○較之夏正○實差兩月○至以建子為春○則四時寒暑○名義俱爽矣○然此乃時王之曆○(攷竹書所紀平王五十一年春二月己巳日有食之與春秋相合是知周室之曆同也)故但以再失閏為辭○而歸其咎于司曆者○與夫子論冬為之意同○蓋聖賢之徵辭也○

卷十六　十六

昭文年西夏四月甲辰朔○日有食之○

校時○交分二十七日二百九十八分入食限○

定法丙寅歲天正朔丙子○八九九四卯月經朔甲辰

一六八七定朔在午前合交食限

十五年甲戌六月丁巳朔日有食之

大衍推五月丁巳朔食未一閏○按時○五月丁巳朔加時在晝交分十三日九千五百六十七分入食限

定法甲戌歲天正朔己未六一八七　辰月經朔丁巳一七四一定朔在午合交食限

經又書二月癸酉定法丑朔得己丑無癸酉而以辰為六月亦差一月非有悞文必前年應閏不閏也

十七年丙子夏六月甲戌朔日有食之

姜岌曰六月乙巳朔交分不叶不應食當悞○大衍云當在九月朔○按時九月甲戌朔加時在晝交分二十六日七千六百五十分入食限

古今推者皆謂申月朔得甲戌合交限六月乃十月之悞其傳文謂正陽之月乃十五年六月之傳錯簡於此今以定法攷之進九朔得甲戌一二入八三六合交限然其定朔乃在癸酉實支二十六日六合交限

與經書甲戌不合夫月之先後或有悞文而日食必在定朔乃天之明驗則此條衝難取合矣而從

未曆家未嘗拈破者孟追致春秋以合多者為密當得交分甲子可合即自欺以欺人此天道經義之所以常晦也

二十一年庚辰秋七月壬子朔日有食之

按時支分二十六日八千七百九十四分

定法庚辰歲天正朔甲申八八二六三定朔在晝合交食限

二十二年辛巳十有二月癸酉朔日有食之

按時元是月癸酉朔支分十四日八百八入食限杜預長曆推為癸卯朔日一千一百二十八分入食限

定法辛巳歲天正朔己卯二四九八六一七〇定朔在午前合交食限

二十四年癸未夏五月乙未朔日有食之

按時○支分二十六日三千八百三十九分入食限

定法癸未歲天正朔丁酉五一四七辰月經朔乙未六三一定朔在午前合交食限

三十一年庚寅十有二月辛亥朔日有食之

按時○支分二十六日六千一百二十八分入食限

定法庚寅歲天正朔丙戌六七六三壬支月經朔辛亥定朔丙戌己丑六四五一

五一二九定朔在午前。合交食限。
定五年申春王三月辛亥朔。日有食之。
（按時。文分十四日三百三十四分入食限。）
定法丙申歲天正朔辛酉百一。〇一八　寅月經朔辛亥
一〇五〇定朔在晝。合交食限。
十二年癸卯小有一月丙寅朔。日有食之。
（按時作十月朔丙寅。文分十四日二千六百二十二分。蓋以定閏法求之也。故違于經文。）
定法癸卯歲天正朔辛未五七一四　戌月經朔丙寅
八七三定朔在晝。合交食限。

閏應二十六日二二。應閏寅月。魯曆置在入丈後也。
十五年丙午八月庚辰朔。日有食之。
（按時。定分十三日七千六百八十五分入食限。）
定法丙午歲天正朔癸丑七三四　未月經朔庚辰四四
定炁癸丑二九六
一八定朔在午前。合交食限。
哀十四年庚申朔。日有食之。
（按時。定分二十六日九千二百一分入食限。）
定法庚申歲天正朔壬戌五二六七　辰月經朔庚申
定炁壬寅九二八五
一四定朔在午後。合交食限。

左傳至朔辨

左傳。僖五年丙寅冬十二月丙子朔。僖二十四年乙酉三月己丑晦。文元年乙未五月辛丁未朔。成十七年丁未十二月閏月乙卯晦。十八年戊子正月甲申晦。二月己酉朔。襄十八年丙午十月庚戌朔。襄二十七年乙亥六月丁未朔。二十八年丙辰十二月己亥朔。

左傳僖五年。正月辛亥朔。日南至。定法天正朔得壬子。六九差一日。至得甲寅。六八差三日。又昭二十年。春王正月己丑日南至。漢志亦以為至朔同日。定法天正朔得庚寅。五一亦差一日。至得辛卯。九七差二日。攷經之晦朔書甲子者三十八條。以定法推之。合者得三十七。何傳之兩條。俱不得合乎。其昭二十年。原無朔字。漢志固不足據。若僖五年。則政有可辨矣。是年經有甲戌己丑。龍尾伏辰。為夏正十月之朔。今定法得丙子為去年壬子。此以經証之。而可疑者一也。是年國語紀丙之月定朔。逆推天正。亦不當為辛亥。此以傳証之。而可疑者二也。唐歷志。傅仁均引春秋命歷叙。謂魯僖五年壬子冬至。則至朔同日。亦當為壬子。而不當為辛亥。此以綿書証之。而可疑者三也。然猶可解曰。經之

朔日。亦有或失之先。或失之後者。固不必其悉協於法也。若夫冬至之先後。則更在所必辨矣。魯曆冬至。經雖不書。然以定法長曆攷之。大約後天。如文公六年。經書冬閏月。定法閏應一十七日二七。法不應閏。而有閏者。冬至後天。故閏應多也。文元年定法應閏未月。而是年獨促定閏之法作閏三月。亦以冬至後天而閏應多。故置閏先五月也。又以交食月日攷之。襄二十一年。法得至朔同日。故申朔得庚戌。酉朔得庚辰。若冬至果先三日。則庚戌當為酉朔。庚辰當為戌朔矣。定十五年。亦得至朔同日。故未朔得庚辰。若至果先天。則庚辰又當為申朔矣。故知魯曆冬至。決為後天無疑。而二傳之不足取徵也明甚。若謂二傳獨有合于曆譜。則劉歆之術。又何足擾乎。昔杜征南嘗以古今諸術。追攷春秋三十六食。而歆曆僅得其一。則已不合于經矣。而獨合于傳。其亞信邪。

太初以律造曆。故用黃鍾之數八十一分為日法。至劉歆作三統曆。則又以八十一章為統法。蓋因悞解漢史之文耳。壺遂等言前曆上元太初。至元封七年。四千六百一十七歲。蓋謂古今上元法皆止四千五百六十歲。終則復始。今其數過四百五十七歲。所以當復過盈之五十七年。適得三章之數。每統為八十一章。又適合黃鍾之數。遂以前曆距丁丑之數為元法。中統起丁丑。則蓋統得戊戌。季統得丙辰。與古法紀首之歲。必取初歲終者。如申子辰之類。不可得合。乃指統首之至朔日為言。蓋統甲子日冬至。統甲申日中統。統甲辰日冬至。然以太初法推之。每統一千五百三十九歲。積

浮五十六萬二千一百一十五日。中統起甲子。則蓋統當起己丑。季統當起己亥。又不可得合。乃增其斗分。比四分法猶強。至一百三十餘年而盈一日。朔三百一十餘年而盈一日。故高書令忠。斥其增年。杜征南譏其益日。（杜預曰凡歲須累日為次而無故益之此不可之甚）者也。蓋彼於斯時。道本屬茫然者也。至於引易之參天兩地之為數。謂地數三十。置一浮二。以合林鍾之六十。則天數二十五。黃鍾將僅為七寸五分矣。於是又加二十五分之六。此又成其為何數也耶。

歟曆既不足信。則傳之獨合於歟曆者。又足信耶。夫三統之踈謬。何承天已明之。承天曰三統方於四分三百年輒盈一日經傳之抵牾。姜岌已知之。岌曰經率多一日傳率少一日。而後之曆家。猶欲據三統之譜。左氏之文。以驗其法之違合。不亦惑乎。

攷春秋經傳。原各自為書。以傳附經。始于漢世。大約二傳本為別公別年之傳。而歟欲証其誤術。因而竄附于二公之下耳。否則享夫朔一讀。日南至一讀。猶言是月朔肉之冬至云爾。

卷十六　廿三

春秋正月辨

春秋正月。古今聚訟。主夏正者。則以夏取麦。秋取禾。周禮詩經為証。然春無氷。冬大雪。九月大雩。十月隕霜。春王正月日南至。將何辭乎。主周正者。詆周官為瀆（細）不經。目周書為後人僞筆。七月流火。為火既高而流于中。六月徂暑。為自此而至于暑。然春月采蘩。九月肅霜。桃天氷泮。為仲春之候。又何辭乎。有謂春秋本周正。而夫子特筆以夏時。為見諸行事者。夫子學禮。而曰吾得夏時焉。論為邦。則曰行夏之時。將徒取其名乎。抑實取其義乎。夫春夏秋冬者。四時之名也。春生夏長。秋收冬藏者。四時之義也。夫子若以夏數得天而實取其義。則必以梯魚祭未均田為春。而非以陳筋革。隕麋角為春。可知也。使用月而冠以夏時。則是子月而強名之以春矣。十一月可以為生乎。午月而強名之以秋矣。五月可以為收乎。上不合于天時。下不切于民事。聖人何取焉。

朱子曰。以程子假天立義之云考之。則是夫子作春秋。特加此四字以繫年。見行夏時之意。若如胡

傳之說。則周亦未嘗改正。而孔子特以夏正建寅之月為歲首。月下所書之事。即是周王建子月事。自是之後。月與事常差兩月。是聖人之意。不如是之紛更煩擾。其所制作。亦不如是之錯亂而無章也。今改周先王之制。則但改正而不改時。周禮畫夜晷漏。班可考。而周書周月解。尤明白曉暢而可徵者也。

周月解。惟一月。（仲冬之月初未雪胡為正月）說南至。（徐圖武王克商壬辰歲中冬十一月甲申朔旦冬至孟侯竹書推之）日短極。基硯長。（此明四時之序孟堅發人申朔甲午冬至也）晷漏加長。（此明四時之變可見子月之陽氣動于黃泉。陰修于萬物。是月斗柄建子。始昏斗柄兩辰之間。（此當時周月之象）萬物春生。夏長。秋收。冬藏。（此明四時之定法）天地之正。四時之極。

卷十六　廿五　廿六

大寒。（候以一月而名之為春也）閏無中氣。（此置閏之定法）三月中氣。小雪冬至三月中氣。雷署秋分霜降。冬三月中氣。小滿夏至大暑。秋分殺而。夏三月中氣。小滿夏至大暑。秋氣。而水春分穀而。夏三月中氣。小滿夏至大暑。秋孟仲季以名十有二月。中氣以著時應。春三月中斗柄兩辰之閒。（此當時周月之象）萬物春生夏長。秋收冬藏。（此明四時之序孟堅發人加春斷陰聖人之制矣）天地之正。四時之極。

卷十六　廿五　廿六

言月朔必起于時是當從孟春起數也一至十則數終矣故仲冬為次一而始磨者當從此為始也解前所謂惟一月之義孟堅後人悞以此為建寅之月也據武城赤書惟一月幽風豳一之日與此改同亦可見其為周時之大矣凡四時成歲。有春夏秋冬。各有不易之道。夏數得天。百王所同。（此即夫子行夏時之意先聖後聖見理要無不同也）其在商湯。用師于夏。除民之災。順天革命。改正朔。（改正者翻項建寅而改建丑也改朔者即項以生明為月首而取以合朔為月首也）變服殊號。一文一質。（示不相沿。夏之時曰寅君南之建丑乃從舉以建丑之月為正。易民古三正之名而已故曰文以建丑之視。若天時大變。亦一代之事。（二殷一周天）亦越我周王。改正異械。（猶言改正不言改朔者周之正元自異于朔項之以立春為元而步月始于子冬至而取一歲之全象也此生明則仍從古法也異械以垂三統。三統者朔項正歲以子為首也）至于敬授民時。巡狩祭享。猶自夏焉。（結結為

明白是以建寅之月為春正月矣此政與周官月令相表裏然事之用夏時即春秋時猶守其朝聘之說且自漢以來皆証謂用正建子而非王隱之所能僞撰矣

春秋所書則不特改月而併改時此蹠以曆術而見其信然蓋交食為天道至信之理毫釐不容假借非可以旁引曲喻強詞取勝者也然則周初之與春秋其制固不同矣而說者乃欲比而同之則其言必多背謬而不可通夫周世三十五王歷年八百其間豈無更變而竟執一說而槩之乎故欲考周初之制必以周初之文之事証之欲考春秋之制必以春秋時之文之事証之始各得其實按春秋而謂周初為周正據詩禮而謂春秋為夏正皆未免于踈矣然春秋又非全屬周正也莊閔以前凡所書正月者皆為冬至後一月乃建丑之月僖文以後凡所書正月者即冬至之月則建子之月也此非特論說家所未嘗知即曆家亦未之覺者唯姜岌有言曰因春秋日食而退修殷曆而不遂則春秋宜用殷曆而考其交食與

殷曆又不相符云蓋盡以周正推之固不效于莊閔而前而盡以殷曆考之又不效于僖文而後也然則春秋前用殷正乎非也失閏故也周初改正以建子之月為歲首乃治曆之法始于此耳故曰是謂權輿故曰敬授日月周正歲道其建寅之月仍為春正月故曰敬授民時巡狩祭享猶自夏焉而周禮所謂正月之吉者政建寅之月也夫以建寅為春正月此本夏制十一月冬至為元首此本殷制而周參用之蓋監于二代也夫周既云改正矣而正歲仍從殷正月仍從夏者所謂聖人有改制之名無變道之實也至于叔世堅王不作天道不明司曆者往往有失閏之悞是故一失閏則以丑月為春正月矣再失閏則以子月為春正月矣古人言魯曆不正以閏餘一之歲為都首則必有應閏不閏不應閏而閏者置閏失序而失閏所由來也徐圉臣曰致商周改正非正月至此厲之世失曆失閏因循謬悞冬春上竄遂以改月傳會改正彌縫一時至僖文之世遂為成法斯真定論矣

即曆家亦未之覺者唯姜岌有言曰因春秋日食而致其悔朔不知當用何曆曆序曰孔子為治春秋欲退修殷曆而不遂則春秋宜用殷曆而考其交食與

曆代正朔攷

曆以顓帝為宗。顓帝之法。立春為先。生明為朔。唐虞夏皆不改正。（稗謂之法必以月正元日朔旦是不改正也）而改朔。商改正。（建丑為正即位後改朔）而不改月。（丑月仍為十二月）周初改正。（以子月為正歲典商之以十一月為元首）而不改朔。（朔用生明於顓帝曆則為改而於商曆似為顓帝曆則為改也）其時與月亦不改。（正月之吉仍用建寅至周始改建子之月為正月）改朔。（以合辰為朔不知始於何時當是武和之法）改正。（建丑為正即位後改朔）而不改月。（丑月仍為十二月）改朔。（朔用合辰不改而於顓帝曆為改）其時與月亦不改。（夏似為時月。此制之改不知始于何王而見于經史唯幽王時日食為可攷詩十月辛卯書作冬十月辛卯朔而法得面月朔合食限實差兩月蓋直以子月為春正月也）春秋隱公而後。以建丑之月為春正月。僖公而後。以建子之月為春正月。

秦人改正。（建亥）改朔。（朔用合辰為改）而時與月則不改。（夫月仍為冬十月）漢初仍之。

漢武帝定以建寅之月為孟春正月。以合辰為朔。至今從之。（曹魏明帝嘗改建丑唐武氏嘗改建子肅宗皆不久而復要不足論也）

春秋正月考

桓二年辛未春王正月戊申。　定法天正朔壬寅三五四丑月朔辛未無戊申。

經又書四月戊申。定法辰月朔庚有戊申。則丑月自應無戊申矣。一歲之中。而有合有否。則必有悞文可知。（有本原作春王二月）

五年戊甲春王正月甲戌己丑。　定法天正朔甲寅丑月甲戌朔甲申有己丑。（其甲戌在前月）

傳謂陳侯以甲戌日亡。己丑日得。故書從得之。

月日也。

八年丁丑春王正月己卯。　定法一天正朔丁酉五〇一丑月丁卯有己卯。

十年己卯春王正月庚申　定法八天正朔乙酉四四丑月乙卯有庚申。

十七年丙戌春王正月丙辰。　定法詳晚改朔甲辰丙辰。

莊八年乙未春王正月甲午。　定法天正朔壬子五二〇丑月朔壬午有甲午。

二十二年己酉春王正月癸丑。定法天正朔辛酉朔丑
月朔辛酉朔癸丑。定法天正朔辛酉朔丑
以上文條。俱為丑正。
僖九年庚午春王正月丁丑。有本作三月　定法天正月朔
未六八有丁丑。
七六
十六年丁丑春王正月戊申朔。定法天正月詳略時
朔戊申。　　朔改經
二十五年丙戌春王正月丙午。定法天正月朔丙戌
三有丙午。
卷十六　世一

二十六年丁亥春王正月己未。定法天正月朔辛巳
三無己未。
經于上年書十有二月癸亥。與法相合。夫十二月
既有癸亥。則正月自應無己未矣。蓋亦有悞文也。
宣十七年己巳春王正月庚子。定法天正月朔丁丑
二有庚子。
成三年癸酉春王正月辛亥。定法天正月朔甲申。
有辛亥。
十八年戊子春王正月庚申。定法天正月朔丙辰
一〇八

有庚申。
襄二十年庚申春王正月辛亥。定法天正朔辛酉朔
辛亥。
昭三年壬戌春王正月丁未。定法天正月朔丙戌
有丁未。
二十三年壬午春王正月癸丑。定法天正月朔壬午
五有癸丑。
定六年丁酉春王正月癸亥。定法天正月朔丙戌
有癸亥。
卷十六　世二

以上十一條。俱為子正。
閏當勒成春秋長曆。以攷經之書甲子者。自隱元
年至僖元年。凡九十餘條。多合丑正。僖二年以後。
凡二百九十餘條。多屬子正。閏有不合者。大抵皆
文之有悞耳。長曆卷帙繁重。茲不及備載。第舉經
之書正者。一十八條。以見其大略。亦足吾言之非
誣矣。

秀水　張雍敬著

定氣辨

節氣者、繫于日者也。日躔盈縮者、繫于經星者也。古法平分節氣、以授人時、而盈縮星度、以定日躔、蓋雖以右轉立法、而明知其理實為左旋、故但盈縮其度、而不盈縮其氣也。（日躔之用盈縮本為交食起法原與節氣無干今西術以周天平分宿度、而即取中曆之盈縮限、以定節氣、是以經星之行率、而施之于日、猶幷行而謂山之移也。

夫經星每日多過一度、而盈縮不等。一日有一日之差分、一氣有一氣之積差、西術雖巧、必不能因一日之差分、而變其百刻為長短、則素何因一氣之積差、而變其節氣為長短乎。如知度可盈縮、而刻不可盈縮、則盈縮之法、但可施之日躔、而不可施之節氣也。審矣、若謂氣無可見、必當係于星度、則分之而為節氣者、合之即為歲實。節氣既從星度、則歲周當即同天周、而無歲差之分矣。於是盈縮不得不變而為朓朒。良由定氣之術、一悞百悞也。乃反談中曆節氣差至三日。凡曆理有未明、法有未立也。若夫春分前後三日才交赤道、無論普人多曾論列、即使五尺之童、稍能握筭、亦必知之。何待西士而後明耶。況入氣差法、原為中曆之所故有、而天竺法特祖述之、其法始自北齊張子信唐宋皆因之天竺法亦不過勤檢中曆之舊而西曆又勤檢天竺之舊耳本非西士之所特叅而改訛矜為獨得之秘為未有之奇皆未親曆法之源流也。至授時曆、但用以步日躔求虧食、而不用以定節氣者、蓋二分為春秋平氣之中、二正為用天象限之度、氣自為氣、星自為星、即欲一之而不可也。夫以星度繫于節氣、則不合于天、此漢世之法（星氣皆平分者也）以節氣繫于星度、則不符于理、此天竺之法（平分星度而盈縮節氣者也）皆混而一之、過也。西士不能審所從違、而悞宗天竺之法。理一悖謬、弊必叢生、畧舉其緊不可者三。古法每月節氣凡三十日有餘、故謂之氣盈、朔法凡三十日不足、故謂之朔虛、唯氣盈于朔、故每月皆浮二氣、一為初氣、一為中氣、十有二月、則浮二十四氣、而成一歲、此自然之數、非意計所能安排也。今盈縮其氣、則冬至前後二氣、止

二十九日少強而朔法乃有二十九日半強是氣反虛而朔及盈矣朔盈于氣則必有一月而得三氣者此不可者一也古法月凡二氣初氣可以入前月而中氣必在其本月是謂正月所謂舉正于中也今一月而有三氣其得兩中氣者猶可弗論若得兩中氣將舉朔日之中氣以正名其月乎此不可者二也古法合氣盈朔虛而閏生焉三年一閏之閏其閏前十七月（此舉平朔言之若用定朔則常有先後一月者矣）必有一月無初氣者仍為正月其應閏之年必有一月無中氣者斯為閏月蓋閏前之月中氣必在晦閏後之月中氣必在朔是故閏無中氣也今一月而有兩中氣則前後必有兩無中氣之月而一歲且有兩應閏之月矣此不可者三也原古聖作曆之意要在置閏正時而已今其閏法既錯亂無章如是吾不知其治曆之意又安邪雖然此猶據古法以辨而曆耳我猶其派彼將自以為是我指其失彼將自以為淳是爭辨無已時也則請即以辛丑歲之曆質之辛丑冬十一月朔為冬至晦為大寒彼知冬至必在十一月獨不知大寒當在十二月乎大寒既入仲冬則雨水將攬入歸臘月於是不得已而退朔一日以掩蓋之（辛丑冬十二月應大寒晦日乙未當為壬寅正月朔旦被亦知雨水為正月中不可寘入前月也於是退朔一日以十二月為小而以乙未上年之十二月為大使其術誠有是而無非有淳而無失也則確然信之斷然行之可矣何為曲變朔法有事彌縫則定氣之不可通彼亦自知之矣固不待難敌為之辨也或曰以左旋觀天則經度之盈縮固係于經星而定氣之術誠有所不可然緯度之進退則係于日者也

赤道為南北二道之中二分為陰陽二氣之中則以交于赤道之日以定二分正合左旋之理西術或以未可全非乎曰理也者圓通無礙縱橫皆是者也若夫知其一而不知其二通乎此而不通乎彼即不足以為理而據其偏見以立法則閭議必滋矣按西術春秋二分正當赤道無距度清明寒露各離距六度少弱穀雨霜降十一度半立夏立冬十六度太小滿小雪二十度五分度之一芒種大雪二十二度四分度之三二至二十三度半二至以後諸氣遞遞復如前

夫二分既定于南北二道之中。各離距二十四度。（說整）則四立之日。不當定于黃赤二道之中。各離距十二度乎。將春分後三十一日。便當立夏。至後六十日方為立秋。而其餘諸節氣。皆當二分後縮。六日即為清明為寒露。二至後盈。二十四日方為小寒為小暑。可乎不可。乎西士謂中曆節氣差至三日。今若據平分緯度言之。則西曆節氣。其差之多者至十五日。（立夏遲十五日立秋先十五日）此又將何以為辭也。如曰分至當然。餘氣可以弗論。則歲有四時。（分八節。分至啟閉。其理一

也。茲何獨明于分至。而不明于啓閉乎。是以聖人立法。冬夏致日。春秋致月。（周禮鄭氏相為表裏）蓋日躔經度有盈縮。而唯二至適平。緯度有遲疾。而唯二至一定。故致日必以冬夏。而不以春秋。月有九道四遊。而唯二分歸于中赤。故致月又以春秋。而不以冬夏。理有各當。法無混施。蓋見二分之即可盈縮。而四立之必不可通也。不然。則緯度之進退。中曆何嘗不著其理。不立其法乎。（中曆故有黃道出入赤道去極度表）使定氣而可通。則中曆終已行之矣。或曰。緯道之進退。固漸為遲疾。不可通于諸節氣。然二至為日行極至之處。二分為日行折中之處。則必當求合者也。故餘氣可以弗拘。而分至則在所當究。古人致日不以春秋。焉知非因其違失而故諱之乎。子抑何好是古而非今也。曰。以交于赤道之日為二分。理數本非有誤。而定氣之說。在不知赤道之處。從未測者。皆未得其真也。蓋天體高遠而卑近。故天頂之度必狹。而漸卑則漸濶。此以列宿距度。及星座疎密驗之。舉目即見。有不待繁辨而始悟者。由此觀之。則自北道至於赤道二十四度。（就其勢必當稍狹。自赤道至於南道。雖亦為二十四度。其勢必當稍濶。若舉光道四十八度統觀之。則折中之處。必偏近于北。此乃真赤道之處也。而從來赤道。但以平分半周法測之。則其所指為赤道者。實侵入于南。而非天象之真矣。赤道既不得其真。而欲求合之。是謬上加謬矣。若知遠近高卑濶狹之理。則古人雖不致日於春秋而二分之日。又何嘗不正。當赤道之上乎。師心自智。而反詆古法之非。此所以後世之術。愈密而愈疎也。

歲差辨

治曆之大端二。歲法周天是也。歲法定。然後太陰五緯之躔伏見。周天定。然後太陰五緯之度率正。故二者諸步之本也。步日之要。在乎晷景。步天之要。在于歲差。晷景歲差。相為表裏。使有毫釐不協。即不足以言曆。況可昧乙邪。今西士於歲差之理。不能深攷。而但指為偶差。蓋昧乎治曆之要矣。夫所謂偶者。必其或差而左。或差而右。無有順序者也。又必其有時差多。有時差少。絕無定數者也。更必其時而有差。時而無差。不可推測者也。果其如是。則謂之偶差也可。乃由今推之。如三正三統。皇古之法。其理淵微。未易窺似。而唐虞以來。四千餘年之天象。其祖迹固可知也。以言乎宿。則自子而丑而寅。以言乎度。則自虛而女而牛而斗而箕。必差而左。則非偶也。一曆有一曆之差。一曆有一曆之距年。以求距度。其差分確有漸級。則非偶也。天漸差而左。經漸差而右。漢法無差。常致後天。則非偶也。然而為此言者。亦從來自中曆。辨晰未精。有以啓之耳。秦曆已在斗。而漢世云在牽牛。開皇在斗十二。而麟德在斗十三。則又或差而右矣。太元至元嘉。六十年而差四度。祖距至元。三百五十年而差五度。則見為有時差多。又有時差少矣。漢世歷四百年。而緯書謂皆在牛初。距開唐三千歲。而李淳風猶牽合堯典。則見為時而有差。又時而無差矣。夫是以謂之偶也。顧有所不可解者。步斗之法。三代而下失傳。故黃赤道之古今不同。實度之不可執泥。世鮮有晰其理者。西士自詡數千百年。傳人不乏。何以不能闡明其理。推究其微。而但以偶差二字。欲抹殺天運之定理。曆道之至要乎。此不可解者一也。天道參差。原無板法。故曆中諸數。以差名。是有差必有法也。則既有偶差。斯必有偶差之理。亦即有偶差之數。豈真無理可推。無數可測者乎。苟其可推而可測也。斯即一定之理數。而不得謂之偶矣。此不可解者二也。且既謂之偶差。則必待其既差而後可見。而今日之或差或否。其差分之或多或少。將必理難預知。數難預定矣。何以冬至日躔仍有差分乎。此不可解者三也。凡立法必久行無弊。而

後可謂之精密。今偶差訛難預期。則符秉設遇偶差。其術即必疎濶而不效矣。無弊之謂何。此不可解者四也。據其歲差一周而為四萬九千年。是一百三十六年而差一度也。彼徒見其虛而無定。即以周天之虛分。果定為四分度之一乎。（一百三十六年浮歲積四萬九千六百七十三日強。將周度四萬九千六百七十四度是多出一度也）此不可解者五也。又據其歲差紀年。起自帝譽四十年甲子。日在虛六度。至宋度宗戊辰。退入箕宿。凡三千七百二十四年。而退四十九度十三分。是七十六年差一度也。則歲差一周。止該二萬七千三

百六十年。與昕謂四萬九千者。又不相符。此不可解者六也。又曰夏王不降乙未。退入女宿。是四百五十一年退六度也。此政令之限。商武乙丙辰。退入牛宿。是七百五十一年而退十一度三十九分。退入斗宿。是六百八十一年而退七度四十一分。又太遲矣。遲速參差。莫可致詰。則太速矣。周簡王丁未。退入危宿。是六百八十一年而退七度四十一分。又太遲矣。遲速參差。莫可致詰。而考之太初以來諸曆之日躔。亦俱不得其合。此不可解者七也。孰意後人反因名之參差。致生聱牙詳而義晦。是豈古聖命名之意哉。如夫之所以為娠證者。（學圃祖作紀之次。於地支為丑。尾箕為析木之次。於地支為寅。皆依此。）皆上下相應。此天象之固然。識有不可得而紊者。也。夫同一方隅。而天與地殊其名者。猶同一支辰。而歲之子為困敦。丑為赤奮若。寅為攝提格。月之子為孟。丑為涂。寅為陬也。所以細為區別者。乃聖人正名百物之精意。使天地歲月。各有所紀而不相亂。法至詳而義至賾也。孰意後人反因名之參差。致生聱牙。此不可解者七也。嗚呼。此蓋出于聖人智慮之外者矣。約畧言之。其謬有四。古昔命名。蓋有取義。如夫之所以為娠證者。（學圃祖作

辰次辨

十二辰次。為古聖遺法。自有曆道以來。智者字焉。愚者安焉。莫之敢紊也。西術自冬至日行發箕三度。即為丑宮星紀之次。彼徒見其虛而無定。即以寅為丑。以丑為子。似亦無從質証者。豈知古聖立法。本諸天元氣象。天之十二辰次。配地之十二支辰。上下相應。自有一定之理。妙合天道自然。而非漫為之名數者乎。天元昏象。虛危在北。當地之子位。命之曰元枵。即天之子位耳。由元枵為子而左旋定之。則斗牛為星

皆即古
喈字　以營
曰娵訾之口是矣。苟如其術。則壁入於戌。不成娵口
之形。而亦不得為娵訾矣。卯之所以為大火者。以心星
而名之也。苟如其術。則心入於寅。而卯不得為大火
矣。南方朱鳥之象。鬼為鳥目。柳為鳥喙。而在未。故曰
鶉首。軫為鳥尾。而在巳。故曰鶉尾。苟如其術。則鬼柳
皆入于午。而未不得為鶉首。軫入于辰。而巳不得為
鶉尾矣。乃猶以夫為娵訾。卯為大火。未為鶉首。巳為
鶉尾。頓名思義。難可相通。其謬一也。十二肖屬。取之

禽星之宿之偶數。如東方七宿則取第二九金龍第
卯為兎寅為虎也北方之宿則亦第二牛金牛第四
在日鼠第六宮火豬故辰為龍巳為蛇午為馬未為羊
放此如丑宮有牛金牛。故丑年屬牛。未宮有鬼金羊。故
未年屬羊。苟如其術。則牛宿已入于子。而子年當屬
牛。鬼宿已入于午。而午年當屬羊矣。乃其紀六十年
肖屬。則丑年仍為牛。未年仍為羊。彼亦思十二生肖
之何以分屬乎。其謬二也。術家剋擇。最重太陽過宮。
如箕三為丑。則幾差半舍。與指羅盤法不相應。若必
以其術為是。則必併羅盤而改之。然後可。而羅盤必

不可改。則民閒剋擇。自遵古法。而其術必不入用矣。
夫治曆明時。所以前民用也。今立術而不為民所遵
用。將一統正朔之典。由最而亂矣。是誰之過與。其謬
三也。乃援合神以堅其說。夫合神之名。不過日者家
之猥言。明理者所不道。欽若乾象。知天者聖。此何等
學問。而以鄙猥之見參之乎。歲星合神。西不相應。宋
宋淺西士何亦
為其所惑乎　即曰日家發課。重在合神。猶歲有不
廢者。則亦知合神之起例乎。月有合神。猶歲有歲合
也。歲合取干月合取支。如甲與己合則甲年以己為

為合神之類　例取干支。非由天象。凡術家多
從干支起例。唯古法減泛日乃
取之日度。今亦但取干支耳。亦何閒
乎。即曰合神獨取之天象。則試問先有合神。而後天
象從之耶。抑先有天象。而合神之名。其後起也。則
宣不當改合神以從天。而改天以從合神乎。即曰當
改天以從合神。則亦當于大雪起丑初。而不則于冬至
起丑中。庶無遺議耳。若箕三起丑初。則幾差半舍。而
合神猶遲半月。仍無解于其術之疎也。其謬四也。

天度辨

西術分周天為三百六十度整。以六十分為一度。其宿度濶狹之數。亦多與舊法不同。今攷其宿度之異於舊法者。則或以所用距星之異。或因天象變移。固於曆理無碍。其度法為六十分。則曆家筭術。隨人立法。亦於曆理無碍也。若夫周天止為三百六十度整。則亦知度字之義。當作何解。宿度之法。何由而立乎。蓋天行健。日行信。天之於日。每日必有右進相距之設。是名曰度。度者。分寸丈尺之總名。天不可以分寸丈尺量也。故但名之以度。舉一日之所距而言。則為一度。積三百六十五日有奇。而天與日復會。則其相距之設。亦必積為三百六十五度有奇。而相距之設。無可紀也。爰取二十八宿以記之。蓋周天之度。由用歲日行而立者也。度既緣日而立。則度與日其數必相等。度有盈縮。斷以平行。此天道本然。無容減損者也。西術能減天周之五度有奇。亦能減歲周之五日有奇。夫歲周之三百六十五日有奇。必不可減。而減天周為三百六十四度整。驗之於天。揆之於數。表之於理。合乎吾乎。原其立術之意。止取便於測圖之法已耳。閒嘗取其術而試之。數度布筭。其就整果為便捷。若用零數。則鉄度既難得整。而入筭亦頗翅齟。誠有不若用整者。然步曆所以求合乎天也。苟不合于天道之本然。即便易何取乎。乃安于苟簡。不思變法以合天。而竟矯天以從法。使不知五度有奇之不可減。則是循數而昧理也。知其不可減而減之。則是矯數以誣天也。西士必居一於此矣。（西法通容簡平。著俟以圜測圜耳）

九執宮度說

或曰。西曆源本九執。其宮度之謬誤。但習于舊術。初非特報。今歸其過於西士。恐彼所不受。予曰。西曆宮度。雖仍九執之舊。然九執之分宮非謬。而誤在西曆。即西曆之初用整度。猶未為謬。而誤在後人之用西曆者。安得諉其過于九執乎。九執之法。祖自唐初。其元起自開皇。其時冬至日在古黃道斗十二度。促日躔而右旋一象。則為冬至中星。（戊宮有奎。故以戊宮曰羊為首。古聖步斗分宮與三正之建皆取冬至中星以立法。九執蓋亦能識其理者。西說乃牽步戊

為歲作解由未知九執立法之意也而右旋以立十二宮名。首白羊次金牛次陰陽次巨蟹餘皆以次右旋　冬至起虛度。亦右旋而定十二月之日躔。其過宮皆從中起。歲凡十二月。每月過一宮。法無進退。此歷之的月。若夫月雖合朔之度。則有進退者也。故名為不動的月。一指每月節氣言。一指每月合朔言。故皆名之以月。九執分宮之意蓋如是。何西士併月字之義而悞以為不動的辰次耶。其實歷閏即冬至。大寒一月之名。實祖即大寒至雨水一月之名。但中歷冬至大寒等名。指每月節氣而言。

九執歷羅寶瓶等名。指每月日度而言耳。與中歷辰次之法。蓋絕不相蒙者也。其歷羅與中歷星紀之次。所以相合者。因當時冬至日行。政簽自丑宮斗十二度也。可見九執立法既本當時天象又必求合於古人辰宿之法。不然。殊理實無恠使於今日則必以歷羅書斬。越中歷之次。徑列象而分。九執之宮。徑節氣而定。徑節氣者。雖萬古不變。徑列象者。因歲差而移。中歷以實度為紀。九執以虛度為用。用虛度者。宮無與于宿。紀實度者。宿必係于宮。次第左旋。宮徑右轉。立法不同。故其名各異。而其實亦殊。不得混而一之也。今使西士仍其師說。但從九執立法之意也。而右旋以立十二宮名。首白羊次金牛次陰陽次巨蟹餘皆以次右旋　冬至起歷羅。亦右旋而定十二月之日躔。其過宮皆從中起。歲凡十二月。每月過一宮。法無進退。此歷之的月。若夫月雖合朔之度。則有進退者也。故名為不動的月。一指每月節氣言。一指每月合朔言。故皆名之以月。九執分宮之意蓋如是。何西士併月字之義而悞以為不動的辰次耶。其實歷閏即冬至。大寒一月之名。實祖即大寒至雨水一月之名。但中歷冬至大寒等名。指每月節氣而言。

自歷羅初度。而不牽合于中歷辰次之名。夫誰得而議之。乃因九執而但有成法。而不言立法之故。遂混以歷羅為星紀。西士執冬至之次而不變者也。故名為不動至之宿而不移。千古一轍。皆由不明歲差之理故也。夫歲差日歷。自唐至今。已差二十度許。度之在斗者。既移而為箕。則次之在星紀者。亦移而為析木。析木之不可仍為星紀。猶箕三之不可仍為斗十二也。而以箕三為星紀之初。非特不明中歷辰次之義。實由不知九執立法之意也。至于九執度之為三百六十整。雖不合于天道。而止用虛度。則不妨彼自為彼法也。是以元初回上歷宗之。亦取止用虛度。其二十八宿。若

百六十也。蓋用虛度者。既無定名。斯可無定數。即如一鎖度有二度一鎖者是止得一百八十度矣有五度一鎖者是止得一百六十度矣。而通之則先無悖于彼法。而用實度者。既有定名。斯必有定數矣。虛度無關于列宿之名。實度不係于測圖之算。二者猶枘鑿之不相入。若之何借中歷之實度。以紀

其虛度也邪。即西曆初入中國之時。其同整度。亦云取其便捷而已。何嘗謂是天道之固然乎。今其全書具在。可案而稽。何俾併其師說而昧之也。是而浔誤其過於九執乎。

或又曰。古未曆家。於四分之一。咸有增損。入宮戾數。各有淺深。自昔已然。非為併擾。子何過之深也。曰。漢世不立咸差。以星度係于節氣。故隨節氣過宮。（漢法乃是和氣過宮）元楊之次。或起女八。（北西京永戴圖之法）或起女二。（以東都之法）後人既明咸差之理。知其弊必將有

併宮次而差移者。故魏晉以來。第用其宿度。（古黃道法）而不從其入氣也。豈以精研曆術如西士者。反緫漢人之謬。而識見乃出魏晉以來諸曆家下哉。四分之一。漢世以天周為歲終。謂之斗分。晉後以天與歲為二。謂之虛分。日躔者歲差。歲實者消長。則用度隨之。故自漢迄元。至有增損。然虛分可以增損。而五度之全數。必不可減也。入宮即有淺深。而丑寅之定次。必不可易也。

刻法說

曆術有必不可廢。而最無關于曆之疎密。不妨隨人立法者。刻鈐是也。古法俱用百刻。而晝夜各五十分。共二百四十分。每時為大刻八。總得九十六刻。而以所餘四刻。每刻為六十分。共二百四十分。為二十四小刻。每時加小刻二。以分於時之上下。或用于大刻之前。或用于大刻之後。（日子後者稍便）又或以子午卯酉四時。各多一刻者。而要不若平分者為近是。平分之法。每時得八百分。少每刻為一百。四分一太。用以約

記時刻。自分以下。儘可棄去。蓋曆之疎密。未審。嘗失以刻計耳。其刻鈐之整亳不盡何害焉。然或嫌其刻有大小。與夫數有不盡也。於是增損其刻。溪哀帝時。改用一百二十刻。吳天監六年。改用九十六刻。大同十年。又改用一百八十刻。皆不過取其便於籌策。正如昔人之日法分母。多寡任意。各從其便也。西士乃謂中曆百刻。不適于用。則未晰中曆立法之意矣。夫授時之曆。日法度法。鈞為萬分。無分母拆併之勞。而亦無度日參差之患。其法最為簡便。蓋古人

以日法刻法為二。而按時以日法刻法為一也。今以萬分之法。而施之以西曆一千四百四十分之日法。六十分之度法。自必不得其合。猶之以一千四百四十分之法。而施之于中曆萬分之日法度法。亦必不適于用。此立術各有不同。不得執彼以律此也。夫大統仍授時之舊。本非無弊之法。而行之踰六甲子。年遠則所差愈著。施之明季。可議正多。若刻法則無庸相談者也。至于九十六刻之合於理數。較前諸術為獨勝者。非但用之者未必知。即立術如虞劇者。亦僅為偶合。而未必知之也。

卷十七

卷十八

定曆玉衡卷十八

秀水　張雍敬著

罷數考辨

治曆者。知天之事也。知天者聖。非夫人之所能。而從罷數以深求其理。則下學上達之事。夫人之所能也。乃古今之治曆者。習其器焉耳矣。而所以制作之故。不知也。致其數焉耳矣。而所以立法之意。不知也。密者為近疎者為遠。則知之。而忘者亦遠。則不知也。可施于今者為是。不可施于今者為非。則知之。而不可施于今者之未始不是。則不知也。夫古今罷數。疎密不能深求其理。則疑信皆非。從違必謬。而異端邪說。皆足以搖之。如是而欲從事於知天之學也。難已。是唯精于求知者。不徒安已然之跡。而游心于未有罷數之先。不徒驗此日之天。而究觀于上下古今之遠。則其疎密是非。自洞若觀火。而天道雖微。可以與知矣。今畧舉古今罷數。條列而辨之如左。

古法凡三十有六。
有理數一定而萬古不易者。 渾天法。 辰次。 四象。 四時。 節氣。 甲子。 九章算法。 圭表。 壺漏。 是也。
有法不無損益。而大綱不能出其範圍者。 日法。 朔法。 斗分。 即周天度 蓋天。 即星圖 宿度。 星經。 元法。 章法。 閏法。 刻法。 旦昏法。 小正。 時訓。 九道法。 五步法。 是也。
有理一而數則變者。 歲差實度。 中星。 是也。
卷十八 二
有最為治曆之要。而千古不傳者。 步月。 始于庚斗。 是用也。
有法不行于今。而其理斷不可不知者。 古三統。 是也。
有傳久失真。而在所當求者。 分野。 五德終始。 是也。
有為曆之法數之外者。 明堂明令。 是也。
有於古為合。而在今不可拘者。 斗建。 是也。

有立數既化巧妙。而出于理之外者。 渾天儀。 是也。
有改制而無關于曆象之實者。 商周改正。 是也。
其法之親自後人者。凡二十有二。
有合于理者。 歲餘。 朔餘。 虛分。 周天分 定朔。 古盈 里差法。 消長法。 萬分法。 閏應。 交食法。 有之但後人復立耳
五步盈縮法。 渾蓋通憲。 是也。
有僅合于數者。 盈縮曆。 疾遲曆。 是也。
有為古之所有。而流為謬妄者。 求上元。 測量法。 是也。
卷十八 三
有於曆非要。而歷代致詳者。 渾天儀。 是也。
有理可相通。而傳會無益者。 鍾律。 著策。 是也。
有流為術數。而時俗遵用。不可盡廢者。 年月日時方神。 奇門禁白。 禽星。 四餘法。 是也。

五德終始

五德之說。雖不見于六經。然氣運循環。盛衰遞禪。天道人事。應感相符。故聖人之興。必秉德而王。此理之可信者也。且禮傳有之曰。夏曰嘉平。殷曰清祀。周曰大蜡。蓋言臘也。（風俗通以為夏曰清嘉平非是）夫祖臘必本於行之盛終。（王者各以其行之盛為臘如寅午戌則午為盛戌為終）三代既各有臘日。則亦必各有所乘之德運。又可知也。故其說雖興于戰國之際。而法所從來。蓋已久矣。今放太昊以木。炎帝以火。黃帝以土。少昊以金。顓頊以水。（五帝以木火土金水相生之說。則不得不置秦于閏。而漢以火承周。（主相生者劉且一漢之興耳。見神母之祥。則以為火德。驗黃龍之見。則以為土德。致河決之符。則以為水德。三者宜何從乎。夫漢世去古未遠。已無定論。況後世哉。宜其闕而不講也。夫改正朔。易服色。後世視為具文。而不知古昔盛王之必乘此以法其自然之運。昭天人合一之道也。夫順天者昌。逆天者亡。天子上承乎天。猶諸侯上稟乎天子也。如天道方為大運。而世主曰我自水德。猶王者方乘火行。而諸侯曰吾其水瑞。將以為順命而延賞之乎。三代享代（非帝見日令亦見載禮）帝佶以木。帝堯以火。帝舜以土。夏以金。商以水。周以木。世鮮異議。然五帝之世。祖孫父子。各乘一德。三代皆歷年數百。傳世數十。而祇用一德。豈黃帝少昊顓頊帝佶未必及身相繼。而帝嚳堯舜世本之說。有不足信邪。抑受命易姓。始易一行。興廢以德。而年之遠近。族之同異。有所帶論邪。至秦人株鄒衍之論。頗推五勝。自以為水德。彼以力征而號天下。其從所不勝也固宜。漢興諸儒。益多異議。為相勝之說。則不得不變周之木為火。而秦以水勝之。（主相勝者賈壹公孫弘司馬遷先

為相生之說。則不得不置秦于閏。而漢以火承周。（主相生者劉且一漢之興耳。見神母之祥。則以為火德。驗黃龍之見。則以為土德。致河決之符。則以為水德。三者宜何從乎。夫漢世去古未遠。已無定論。況後世哉。宜其闕而不講也。夫改正朔。易服色。後世視為具文。而不知古昔盛王之必乘此以法其自然之運。昭天人合一之道也。夫順天者昌。逆天者亡。天子上承乎天。猶諸侯上稟乎天子也。如天道方為大運。而世主曰我自水德。猶王者方乘火行。而諸侯曰吾其水瑞。將以為順命而延賞之乎。三代享代（非帝見日令亦見載禮）帝佶以木。帝堯以火。帝舜以土。夏以金。商以水。周以木。世鮮異議。然五帝之世。祖孫父子。各乘一德。三代皆歷年數百。傳世數十。而祇用一德。豈黃帝少昊顓頊帝佶未必及身相繼。而帝嚳堯舜世本之說。有不足信邪。抑受命易姓。始易一行。興廢以德。而年之遠近。族之同異。有所帶論邪。至秦人株鄒衍之論。頗推五勝。自以為水德。彼以力征而號天下。其從所不勝也固宜。漢興諸儒。益多異議。為相勝之說。則不得不變周之木為火。而秦以水勝之。（主相勝者賈壹公孫弘司馬遷先

五之成執。垂实葉之鴻休也。

渾儀

渾天之理。始明于黃帝。（素問黃帝問于太虛之中者也帝曰冕予攸伯曰予聞于大鴻兮之此蓋明予其為渾也）而渾儀之制。則始自洛下閎。名之曰璇璣玉衡。蓋取舜典之語。以美其名耳。而馬鄭諸儒。及歷以釋經。謂舜典之璇璣玉衡。為即其器。（今疏改所編在以玉衡名之者即是編邪）春秋文耀鈎。謂唐堯即位。羲和立渾儀。劉氏歷正。謂顓頊立渾儀。致之經籍。皆無所據。唐書曰。詩人記唐堯之德。則次舍禮土功。必候天星。春秋言日食星變。傳載諸國所占。皆可推考。而獨無所謂璇璣玉衡者。豈其不用於三代邪。抑法制遂亡而不可復得邪。史氏之言。蓋先我而疑之矣。後漢賈逵張衡吳陸績王蕃葛衡。僞漢孔揖。北魏晁崇。耐蘭崇。錢樂之。唐李淳風。梁令瓚。一行。宋張思訓。韓顯符。沈括。郭守敬。相繼增修。法制漸備。人務其智。代殫其巧。而先於推步測驗。而俱無所藉。視圭表壺漏等法。為治曆之所必需者遠矣。斷非古人之遺制也。然於指示天象。實為明白。所以歷代用之。

律琯候氣辨

曆者。歷也。所以歷天之象。猶人之形體也。律者。非也。所以準天之氣。猶人之聲音也。形聲雖勤屬是人。然必先有形而後有聲。非先有聲而後有形也。昔黃帝命伶倫造十二律。蔡後鑄十二鍾。以協月筒。前志曰。至治之世。天地合以生風。天地之風氣正而十二律定。後志曰。宓羲作易。紀陽氣之初。以為律法。則是律生于曆也。而漢人乃欲執律以定曆。蓋倒施之矣。故雖有律琯候氣之說。大抵在當時。亦未必果驗。不然。則何獨效于漢。而不效于後哉。昔隋嘗候氣矣。或初入月而即應。或至中下旬而始應。夫曆之疎密。僅爭分秒之間。而氣之應也。或差以旬日計。則其說之不足據也審矣。（隋志高祖令毛爽等候氣律或初入月或三五夜而應或至中下旬而始應者或半出為和氣盡或終月總盡或少許者半出為乖氣盡或其候半全出為協氣其候不出為悖氣月異令十二律于一歲內應不同安得暴君緩臣若斯之苦也）又宋嘗造曆律（律）尺。鄧寶信尺。綴累百黍。阮逸胡瑗橫累百黍。和嶠則用表景。天丁度等則謂當依漢錢分寸。競不能決。而當日不聞用候氣法。以辨其是非者。非智不及此。而不一試也。良以試之不效。故不言也。而世且為之說曰。古尺不得也。鍾會未合也。未必用上黨之秬。管必取金門之竹。庶必得河內之黍

交食說

日食為月之相掩。月食為閏虛。此亦理之易見。而數之可知者也。乃古無預知日食法。豈真聖人有所不知哉。非也。蓋日月之行。其交會雖有常數。而當其薄食。則即為天象之變異。人事之咎徵。君世主因而警省。則挽回固昭感應之機。補救猶為浔半之策矣。使揭其理而著之數。則後之人主。將有視為天道之固然。而謂天變為不足畏者。此聖人之所大懼也。故隱其理數于不言。而第曰日有食之。若不知其所以然者。庶足示天象之大變。而動人主修省之思。此聖人之徵意也。後世曆家以曆之疎密。徵而難察。唯交食之法為顯然可驗。於是專精其術。以求信于世。而於置閏授時。治曆大旨。反視為第二義。失聖人之意矣。按自黃初曆始以日食課曆之疎密。亦僅追致從前。而猶未能預知也。至張子信劉焯賈曾元覃。始謂日食可以密率求。張胄元又知食分多少。遠近不同。一行因而精之。以窮九服之變。及即律而征作里差法。而交食之法。殆無遺議矣。然法雖備。而分秒益損之

閒。猶未真也。授時承明備之後。似應浔其密矣。而行之未二十年。日食已有不效者。（戴宗大德三年八月朔應食而不食）況古無預知日食法。豈真聖人有所不知哉。非也。蓋日月之行。其交會雖有常數。而當其薄食。則即為天象之變異。人事之咎徵。君世主因而警省。則挽回固昭感應之機。補救猶為浔半之策矣。使揭其理而著之數。則後之人主。將有視為天道之固然。而謂天變為不足畏者。此聖人之所大懼也。故隱其理數于不言。而第曰日有食之。若不知其所以然者。庶足示天象之大變。而動人主修省之思。此聖人之徵意也。後世曆家以曆之疎密。徵而難察。唯交食之法為顯然可驗。於是專精其術。以求信于世。而於置閏授時。治曆大旨。反視為第二義。失聖人之意矣。按自黃初曆始以日食課曆之疎密。亦僅追致從前。而猶未能預知也。至張子信劉焯賈曾元覃。始謂日食可以密率求。張胄元又知食分多少。遠近不同。一行因而精之。以窮九服之變。及即律而征作里差法。而交食之法。殆無遺議矣。然法雖備。而分秒益損之

閒。猶未真也。授時承明備之後。似應浔其密矣。而行之未二十年。日食已有不效者。（戴宗大德三年八月朔應食而不食）況古無預知日食法。豈真聖人有所不知哉。非也。蓋日月之行。其交會雖有常數。而當其薄食。則即為天象之變異。人事之咎徵。君世主因而警省。則挽回固昭感應之機。補救猶為浔半之策矣。使揭其理而著之數。則後之人主。將有視為天道之固然。而謂天變為不足畏者。此聖人之所大懼也。故隱其理數于不言。而第曰日有食之。若不知其所以然者。庶足示天象之大變。而動人主修省之思。此聖人之徵意也。後世曆家以曆之疎密。徵而難察。唯交食之法為顯然可驗。於是專精其術。以求信于世。而於置閏授時。治曆大旨。反視為第二義。失聖人之意矣。按自黃初曆始以日食課曆之疎密。亦僅追致從前。而猶未能預知也。至張子信劉焯賈曾元覃。始謂日食可以密率求。張胄元又知食分多少。遠近不同。一行因而精之。以窮九服之變。及即律而征作里差法。而交食之法。殆無遺議矣。然法雖備。而分秒益損之

而日食九十三。昔人謂古時日食多。後世日食多。其信然與。曰。天道貞恒。古今不爽。而何以少。後何以多哉。蓋春秋之世。法無預知。則陰晦之天。有不及覺者矣。交分無多。有不能察者矣。晨昏蒙食。有不及候者矣。而又視差有遠近不同。則他見食。而魯國不見者。又在所不書。是以少也。即如南北朝之時。南自宋武帝永初九年。至陳後主禎明二年。北自魏明帝泰常五年。至隋文帝開皇八年。此一百六十九年之閒。南史所書日食僅三十六。而北史

所書乃之十九。其閒年歲之相合者。才二十七。又有年合而月不合者。雖史氏不無譌誤。亦春秋日食少之一證也。若夫漢世無預知之法。猶春秋也。第合天下郡國之所奏報者而書之。則於是乎多矣。至于唐世。推步愈密。開報無失。是以食多耳。然則古之日食少。乃經史不盡傳也。試觀有夏以至東遷。凡一千四百餘年。而見於經者。僅有仲康出王時二事。則莫少于此矣。其所以得傳者。因有胤侯之征。詩人之刺故耳。設使當日六師不動。談剌不形。則併此二事。亦莫可攷矣。豈真古時日食少乎。

若人之言。殆未求之曆術也。吾謂至治之世。日月不薄食五星皆順軌。後世衰亂。天變乃多。則子弒其父臣弒其君。春秋之亂。過於漢唐。何以日食反少哉。

五行之序

戴釧曰。先儒言五行有生之序。贊之序。其先後衆說是耶。曰。五行異德而一理。一也者。其體至方。一不易其用至圓。神妙不測故就其用而言之。則或順或逆。或生或剋。縱橫顛倒。莫非神妙。其序凡八。併不但生質二端已也。禮記月令。為木火土金水。即生之序。此四時代禪。義取相生。氣屬於地。故舉成數言之。春其數八。夏其數七。各其數九。冬其數六。河圖左旋之序也。洪範為水火木金土。即生之序。此本其聲始言之。故舉其生數。一曰水二曰火三曰木四曰金五曰土。河圖對待之象也。大禹謨為水火金木土。此義取相剋。從上治下。洛書右旋之序也。太元為木土金火水土。此義取相剋。從下剋上。一依而作五生一剋而作五剋五生不理不相干五剋不相生不理不相干相生相剋。父子之道也。不相生不相剋。君臣之道也。兼生數成數言之。三八為木四九為金二七為火一六為水五為土。洛書左旋之序也。隔陽八生子。則律呂相生之數也。先仲次孟次季。則迺甲三元之紀也。始于水。下傳于木。下傳于火。下傳于土。傳於土。于金而左行。傳于火。下傳于木。下傳于水。下傳於土。又河圖右旋之序也。氣以順而生故始于東方而右行。音以感而應故始于西方而

左行陰陽相錯而變化生也　二十八宿為大水木金土。法從四正之宮。首日次月。次五行。一陰一陽。相間為序。日水金為陰。世但從角九起數。其次序之耳。西術為土木火金水。則以五天之高下為序也。祿命以日月五行分屬十二宮。即其序耳。

祿命之術。子丑屬土。寅卯屬木。辰酉屬金。巳申屬水。從未解者。頗多牽合。不知即天象高卑之序也。五星各占一重天。土星最在上。次木。次火。次金。次水。而合人託體于地。在渾天之下半截。若從地下之層次觀之。則土星天最在下。而木火金水。以次而上矣。故其分屬如此。若天午未為日月之宮者。午為先天之乾。天為陽而主日。未為後天之坤。地為陰而主月也。

其世俗相傳。但稱金木水火土者。則以形體之大小為序也。

三易

周官太卜。掌三易之法。一曰連山。二曰歸藏。三曰周易。筮人掌三易以辨九筮之名。而不詳所自作。杜子春以為宓羲連山。黃帝歸藏。鄭康成以為夏曰連山。殷曰歸藏。周曰周易。皇甫謐曰。夏人因黃帝曰歸藏。文王廣六十四卦。著九六之爻。商人因黃帝曰歸藏。文王廣六十四卦。著九六之爻。謂之周易。夫易之作于古帝。雖不易知。而宓羲之易。其卦盲乾。則人所盡知也。于春乃曰連山宓羲。于夏乃曰連山宓羲。于皇甫謐知連山之不可以坐宓羲也。於是移連山于

炎帝。夫三易之先後。即不易及而三正之次序。則理所可推也。先儒曰。三易之作。合于三正。則天正必首乾。地正必首坤。人正必首艮。為可知矣。若連山作于炎帝。將地正反在人正之後耶。蓋炎帝一號烈山。連烈聲相乳。故因而誣之耳。（周官發諸傳記烈山一作厲山一作厲山王無作連山者）於是世譜遂以連山歸藏並為代號。（詩文王末孫錯歸藏氏連山氏蓋候信其說也）則用易亦將為宓羲之代號耶。（先儒又言用易之用蓍最之義則并用字亦非文王之固號也）夫三正三易。天道之至微者也。先後之序不明。則聖人所以更改之義。不可得而

見今従曆法推之易之作也必于平初甲子之世蓋子會之中天正建子昏午中先天之乾位也故天皇之卦首乾歸藏之作必于太始甲子之世蓋丑會之中地正建丑昏未中後天之坤位也故地皇之卦首坤連山之作必于太平甲子之世蓋寅會之中人正建寅昏申中申亦坤位不可復襲乃取諸寅後天之艮位也故人皇之卦首艮其後夏承人正則連山是因夏之正易曰猶商政地正則歸藏是因周用天正則易是因蓋古聖之畫卦作曆皆本天立法而理相符合後王之改正演易則刑制顯庸而文相附麗已耳連山歸藏二書不傳世所傳者宋儒以為司馬霄劉炎伯之文此不必辨昔人又謂歸藏之易數用七八亦未足信要之三易其卦必同為六十四其爻必同為三百八十四其所以占玩吉凶者亦必同主乎奇耦劉柔動變特首乾坤首艮之不同則隨三正而變蓋天運有推移而聖人立法興時偕行也若夫斯道之實則終古猶是矣

先天後天辨

天地定位山澤通氣雷風相薄水火不相射世以此為先天宓羲之易帝出乎震齊乎巽相見乎离致役乎坤說言乎兌戰乎乾勞乎坎成言乎艮世以此為後天文王之易按易傳原無先天後天之文殆漢儒之所分目而古今皆訛以傳訛耳

于令升羅泌又以後天之卦為連山氏之易謂夏得人統故歲首建寅而卦首震夫連山首艮而歸藏首震寅亦配艮而非配震蓋益加謬矣

夫先天後天理一貫而數相因先天無後天不備後天非先天則數為無因故先天者聖人畫卦之序

乾坤二象既立矣變其上爻則為艮兌則為震巽變其中爻則為坎离而八卦成矣變其下爻上爻次下爻次中爻則三才之序也

而後天則交易取用之象也

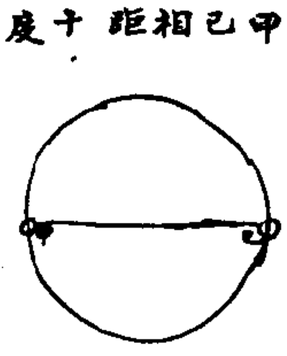
先天之卦陽畫多者居上陰畫多者居下（乾兌巽居東南震艮坤居北）此陰陽之定體後天之卦陽卦降而下陰卦

升而上。乾坎艮居北
巽离坤居南此陰陽之至易。先天卦之中
純居四正。卦之偏雜居四隅。後天卦之交者居四
正卦不交者居四隅。蓋後天列象。全是著其交易
之妙。此易之所由名也。

先天為天地之定象。天地之體也。而即為易之體。後
天為天地之氣運。天地之用也。而即為易之用。非
體不立體非用不行。聖人見理。必終始咸該。中邊俱
徹。寧有越數千載。更數聖人。至文王而易理始大成
乎。且歸藏之坤已在于未。連山之艮。已在于寅。則羑
里未演以前。已皆為後天之象。豈得以之專屬於文
王文子唐邱亞夫進理氣心印表以帝出乎震為先天
之易。蓋必有所見矣。

辨大小潤狹

雍敬曰。西人映小為大之說。最難曲通。夫日月星宿。
有光有體。猶可云映之使大。若夫虛空無象之處。豈
亦能映之使潤乎。故觀星座。近天頂則密。近地平則
疎。是可見虛空之度。有潤狹矣。此遠近之明驗也。假
如兩星。或日月。其體相距十度。使映而為大。必十度
不足。不應反見為潤也。如上度甲己二體之邊。其空
處相距。凡十度。而乙庚二體之邊。其空處相距。則不
足十度。而見為狹矣。今乃反見為潤。故斷其說之難
通也。勿庵曰。潤狹之象。乃人目所見。則然。而在天則
潤處適為一度。狹處亦適為一度。故不論不等。必不論也。
曰。潤狹鈞為一度。入算誠不必論。今所辨者。乃辨其
潤狹大小。為天體遠近之故。非由映之使大耳。苟知
潤狹大小之見。由于遠近。而然。則可知地為平面而浮
下。非如球而居中矣。朱素臣言西術者也。乃言水星



之行跡。長圓如鶏卵。蓋因水星之見恒在地平旁近。其占度潤。故成此象也。曆書言彼中曆家亦謂有天形長圓如卵者。夫天體不圓不運。以為長圓固非。然其於潤狹之象。則見之甚明矣。是可見天頂度狹。近地度潤。乃中西所共見。而近大遠小。尤中西之公論。彼持地圓之說者。即欲抹殺之而不得也。

論歲實消長

勿菴曰。余觀之政曆。于康熙庚申年。移改最高半度。弱而其年歲實驟增一刻半強。若係實測修改。亦應具題聲明。而永年曆又不著其說。未審何故。曰。曆之為道。首重在氣。西人步歲。但見投時氣策。用消長之法。可合于古。故襲用之。而驗之于今。乃不惟不當消。而反當長。此實測可憑。不可謂非所見之卓然。竟從實測則改。古難詰。遵用投時。則驗今不合。於是以最高之度移于夏至後六日。以均數加之。又求日差分

以足之。補首積合。偶中一時。蓋其於步氣之理。模糊景響。未覩其真也。使其術果真。必將久行無弊。而施用未幾。忽然又加。良由積合非真。為法以驗天故也。先生尊著論歲實消長之所以然。固曾洞燭其非矣。彼又謂冬至夏至。絕非平行。以此為最高移度之證。則其悞猶甚。夫日躔盈縮。凡諸節氣。前後原不平行。試觀月與五星。其北弧必皆大於南弧。而五星兩留之際。前後亦非相準。蓋天運自是不齊者。順之以求合耳。豈可以偶合之端。遂為定法哉。夫

歲差之理生于經度消長之理生於緯度蓋恒星但有左旋之盈縮（也所謂盈縮層者乃星行非日行也）而無南北進退故歲差在經太陽但有南北進退之疾遲（近二至則進退速近二分則進退遲）而無左旋之盈縮（一日一周故消長在緯）今以高卑之均數求歲實之消長（諸所謂張冠而李戴者也）然此乃在旋之理固術家之所未喻試即以西學言之彼夫移尼閣（亦西士也）真原（亦西法也）乃冬至加時（曆書之均數用減真原之均數用減）曆書實高在夏至後真原最高在夏至前（即同為西學）已彼此相反則最高移度必非公論而用求消長定為陽中可知已

張雍敬字簡庵秀水人著宣秘玉衡博綜秘法五十六家正秘術之謬四十有四成書一十八卷其說主中術為多裒輯去千里往見梅文鼎倚侍授餐逾年打辦論考數百條去異就同歸于不疑之地惟西人地圓如球之說則不合與梅氏兄弟及汪舟次輩往復辨難三四萬言等宣城游學記

定曆玉衡　記

時憲歷箋釋序

憲歷須矣而何有於箋釋箋釋出矣而何有於通書是憲歷體也通書用也箋釋則兼體用而一以貫之行當然之止基皇憲為宗者也凡人生天地茂育四時莫不有當然之行當然之止基未可玩居諸而忽歲月斯半隱之箋釋所不能已也自軒轅氏立占天之官得五要以設靈臺綜六術以定氣運五六合者歲三千七百二十氣為一紀六十歲千四百四十氣為一周終而淺始乃迎日推

時也太史公叙黃帝定歷而變於中古以至失紀於春秋踵秦於戰國縻亂於秦難漢興未能校合武帝始同於夏正然何以云招致方士唐都分其天部運箕轉歷然後日辰之度策造十六神歷置閏設鄙於是時惠而辰泛帝堯即民物以驗星歷毫髮弗爽皆聖人取會於中星故王者必表正朔以統馭萬國而協和萬民厥有本原夫子謂夏正不易之經重人

與夏正同夫自黃帝至於漢初失紀綦次武帝始還於夏正史又云出諸方士之手是時極詘方士為邪異奚為不正於廷臣而正於方士方士能正數千年未正之夏時則不與義和常儀鬼吏營大撓輩相較列矣烏得以方士短之哉史之見不亦疏且悖乎我

朝康熙上甲子歲改定歲差箕三子正允合堯莫夏時須憲示準民用以諧其如歲撰年遡忽暑祎宪急則求於推測不知歷理即固之不識星步繆不若罷一帙而有如無蓋由其雖家置一帙而有如無蓋由其隱君感而悯焉加箋釋燦列井條俾義蘊畢張家喻戶曉習者各知君子趨避之宜其羽翼時憲為功世豈淺鮮哉呼懌君之學与行固常有志於用也斯以半隱名則猶有不隱者半歟箋釋云乎哉吾

方輿之論隱義矣是為序

雍正元年春王吉日

雲逸子識

自序

敬授民時

朝廷大典也既禁私習之人恐其妄言禍福以煽惑無知之類復

頒時憲歷於天下使知一歲內吉凶所宜年以統月月以統日太陽出入晝夜刻分纖悉臚列即歲德天道九宮紫白百忌周堂六壬不

宣示焉如

大清律例刑法分載而并示人以尊卑儀註輿服喪制等禮易於遵行其意一也近日家置一本不耐尋繹遇事則問之於

胥上下其說一惟其口是聽而不知所取正如日用服制之合禮律而撿家禮其謬略同

大清律自王肯堂司寇註後若中錢之清纂輯箋釋一書廣為刊布四方無苦讀律之難而歷獨關焉之譬有志於此採輯多年

六加箋釋凡歷之所載全民利用者條爲分而繙爲析以列聖天子敬授斯民至意務使讀歷者古今遐邇觸目了然無事向剋擇之門奉其贅論而問左之用日以愈乏非敢謂有裨於朝廷之治竊與大清律箋釋之旨微有合爾且書中祇釋本義餘無所及視太史公歷書之載大小餘閏易萌步筭之思天官書之星辰並著機祥動人推測之見其得失相玄甚遠則此書之適於用而無蹈於禁庶爲天下君子所願讀而樂道也夫

康熙六十一年歲次壬寅八月之望書于胥江至寧堂

西湖繆之晉

例言

歷之爲書也統乾元不息之運發造化消長之理亙古今通上下自天子以至於庶人莫或違之故歷代永以爲寶而斯民亦不能一日離也以一日不可離之書顧乃不求其理不解其說徒具每年一新之陳迹良可嘅也此余箋釋一書所由編也

歷書頒自　皇朝論者謂陰陽五行非草野所當道其說固然第不知時憲歷一書非推步書可比　聖王授時于民正欲使家喻戶曉順四時之宜知吉凶之理躋斯民于仁壽惟恐人之不能知未嘗禁人以不必知奈何世人講求者少忽略者多不知年神方位作何用紫白九宮爲何物乾坤艮巽是何時男女宮數究何取莊然莫辨竟視爲紙上之繁文矣余因倣王宵掌先生箋律之意循書之次序逐行逐事全卷爲之疏解務使旨義昭著人人能讀其書而并能用其書實得尊　王之意而便民用所以佐歷非以淆歷豈妄論陰陽五行之謂哉

或謂歷頒天下自亙古迄今從未有人解之釋之者惟近世浙閩蕭薛汪鄭諸家集爲通書每年行世闡發歷中之義幾幾乎詳且盡矣今曾復有是書無迺多其辭說以滋惑耶余曰不然　聖朝頒歷但云其然而不言其所以然者以爲斯民既知實之自必能尋繹其旨而體會其義如必欲言其所以然則簡帙繁多適足消其觀覽惟待知者探索之愚者問學之而無如人之

不加察焉卽或有心于斯道者又無人以啓發之徒有寶歷之心而無用歷之實可嘅也夫卽蕭薛諸家不過踵事增華惟便于剋擇家日者用誠每年簡易通書耳故其名亦秖曰通書而已與此箋釋中書判若兩途未可同日而語子不見經書白文簡易直捷亦有讀之而不能知其義者必經註疏而白文之旨大著今是書雖不敢與經書註疏比亦此意耳豈滋惑之謂哉

嘗見不善讀歷者置不知者于勿問而已知者又混拈卽如四月初一辰時正二刻立夏而辰時正一刻及初一二三四刻尚屬三月節管事若以上四刻及正一刻卽作立夏論則所誤惟刻數之幾微而所差竟夏春之迥別且各省遲早又是不同此省立夏是正二刻彼省立夏是正一刻以本省而用別省之時刻亦誤矣又如十一日半夜子時誕育上四刻屬十一日管下四刻方屬十二日管若誕育于上四刻者則爲夜子時故歷中明有夜子時之別昧者不察概曰子時竟差一日之五行矣更有晝夜長短刻分不于本省例內求而于每月每日條下看此又誤以順天爲本省矣種種混拈比比而是今不及備述姑舉數端以見歷之不可不研解其理耳

歷中首詳各省節氣時刻及晝夜長短諸例天之道也次列八卦方位二十四山九宮紫白諸局地之道也中列十二月七十二候等類時之道也內復備人事之趨避吉凶之向背人之道也三才之理全四時之序正崇象緯自然之正宗華通書不經之邪說順之者昌違之者殃人曷不究其理以求無大過哉

歷內所載種種條項但箋其說明解而已似可不必再詳其原第恐不探其本此中精蘊終難大白于世故不厭周詳不惟所以然之說必欲備陳卽參互考訂之義亦皆具悉

吉凶神煞之名奇異迭出若或眞有其神焉要知此亦古人原其陰陽五行生剋衰旺所自來之義以取象立名使人易于依循稱謂耳卽如諸天星之命名或因其彷彿形似或因其光色或因其情性或名以官以國以人以物以事種種借義稱名咸以便司天氏之仰觀耳又如六十甲子納音海中金炉中火之類亦猶是也若謂其的于何所主管何所司屬則未敢確謂其然也至其情性之不同氣化之純駁所以奠施或異是殆理之所固然又未可以爲妄誕也

歷本文皆用大字其中有用〇者因其隨時更易不能一定故以圈記之

箋釋諸說或由經傳或出叢書今不記出某書者因余丙申居玉峯時諸友以歷書相質問隨意編輯無刊佈之心故未及詳記況內有斷章取義者亦有衆以臆見而集爲一說著不敢妄指出自某書間有詳述者皆丙申後所編也

歷中之理錯綜紛雜各條之下僅言其旨明顯易知而止若多繁衍

反易旨晦且恐讀者無所指歸若必欲採其原盡其蘊但于箋說中求之自得

其中綱緝失宜疏解舛誤及舉一漏百詳說未盡處應是不少伏祈海內　名公先達博雅君子惠而教我樂莫大焉

箋說嗣出

客吳半巢主人繆之晉識



大清時憲書箋釋　　西泠繆之晉半隱編輯

大清康熙〇十〇年歲次〇〇時憲書

年進也進而前也禾千成季季古年字年以禾一歲而熟歲越也越故限也又木星也歲以星一歲而週木星越歷二十八宿宣徧陰陽十二月一次此星行一次而四時之功畢故謂之歲蓋木星即歲星也次次第也又次舍也時憲書乃

本朝書名也如明之書曰大統元之書曰授時宋之書曰開禧之類是也

都城順天府節氣時刻

本朝定鼎都直隸順天府禹貢冀州之域天文尾箕分野今首列順天府節氣時刻者重　皇畿也凡順天省內節氣時刻則準此若別省節氣時刻又不同於此當查後各省節氣時刻局內自明

正月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
八月	九月	十月	十一月	十二月		

日與天會一歲一次而二十四氣由之以生然二十四氣凡三百六十日有奇而周月與日會一歲十二次而十有二朔由之以合然十有二朔凡三百五十四日有奇而周歲從太陽一日一度一年行一周天而與天會則歲功成故曰歲月從太陰一日十三度有奇一月行一周天而與日會則月朔定故曰月

大小

每月日與月會自有前後零分度數之不齊故有月大月小之異然每年惟月大者六有恒例也第月之大小先後錯綜不一者此又推步家因其贏餘不及之數在先在後而定也

閏月

一歲十二月一月三十日一年三百六十日此一歲之常數也每一月日與月會一次核其實月行二十九日半強而與日會固不必足三十日而始與日會也十二個二十九日合之得三百四十八日是一歲月行之常數餘分并積又成六日加六日於三百四十四日之中故月與日會十二次一歲通共得三百五十四日較之一歲二十四節氣三百六十五日所得之常數少五日零爲朔虛一歲二十四節氣每一節氣有十五日零總計零分之數共得三百六十五日零此太陽一日一度一年一周天之常數故今年冬至數至明年冬至則三百六十五日零較之歲有十二月月有三十日三百六十日一歲之常數則日與天會多五日零爲氣盈以氣盈朔虛二數合之而閏生焉三歲一閏五歲再閏十九歲七閏氣朔分齊是爲一章二十七章爲一會三會爲一統三統爲一元若三年不置閏則春之一月入於夏而時漸不定矣子之一月入於丑而歲漸不成矣積之久久至於三失閏則春入於夏而時令不定矣十二失閏則子入於丑而歲全不成矣故必以此餘日置閏於其間然後四時不差歲功得成

閏者歲之樞紐斗之所建爲中氣日月所會在斗柄所指之辰無中氣則置閏之月故閏前之月中氣在晦閏後之月中氣在朔無中氣則謂之閏月也

○月○○○

某月大小之下橫列兩小字某干支乃本月朔值日之甲子也

○日○○○○○刻○分○○○○月節　○月中

此某日某刻某分即下之節氣時刻也

四時成歲以春夏秋冬各司九十日零而有四立爲四時之首立春立夏立秋立冬是也即四孟月也驚蟄芒種白露大雪爲四仲月之節清明小暑寒露小寒爲四季月之節總孟仲季十二月之節得十有二焉謂之節春三月中氣雨水春分穀雨夏三月中氣小滿夏至大暑秋三月中氣處暑秋分霜降冬三月中氣小雪冬至大寒合十二月之中氣亦十有二焉謂之中惟閏無中氣斗指兩辰之間

尚書正義節氣者周天三百六十五日四分日之一分爲十二月則月各得三十日十六分日之七以初爲節氣半爲中氣故一歲有二十四氣分居辰次焉凡五日一候三候爲氣六氣成時四時成歲

月令章句中必在其月節不必在其月本月之節嘗有不在本月

之特而本月之中永無不在本月之内本月不見中氣則閏月矣

凡三百五十〇日

一年日與月會十二次得全日三百五十四日若其年有閏月則加三十日若閏月小則加二十九日此皆永定一年之日數也日有一年三百五十五日之時此又零分累積成一日故加一日也如以日與天會一歲氣週而言則少十一日弱氣週者如今年立春數至明年立春二十四氣全數則三百六十五日零

太歲在〇〇幹〇枝〇納音屬〇

太歲者總司一年四時十二月二十四氣天地陰陽吉凶消長之道故冠之以太字所以尊崇之也太古泰字經史古太字無點後人加點以別大小

大中火戊已其位土行周四季戊陽土也萬物生而出之萬物伐而入之已陰土也無所爲而得已者也又云戊茂也已起也土行四季之末萬物含秀者抑屈而起也西方庚辛其位金行秋之令庚乃陰干陽更而續者也辛乃陽在下陰在上陰干陽極於此庚更故也而辛新也庚辛皆金金味辛物成而後有味又云萬物肅然更改秀實新成北方壬癸其位水行冬之令壬之言任也壬乃陽生之位壬而爲胎萬物懷妊於壬與子同意癸者揆也天令至此萬物閉藏懷妊於其下揆然萌芽此天之道也

歲字義從步從戌從步者躔度之行可推步也從戌者木星之精清陽爲天五行彰而十干立濁陰爲地八方定而十二支分蓋子者北方至陰寒水之位而一陽肇生之始故陰極則陽生壬而爲胎子之爲子此十一月之辰也至丑陰尚執而紐之又丑陰也助生於亥自亥至戌而周天故曰步戌成歲成與歲亦諧聲

干猶木之幹强而爲陽支猶木之枝弱而爲陰蓋天氣始於甲干地氣起於子支乃聖人究陰陽重輕之用著名立號以彰其德以表其事禍福生死消長盈虛莫不由此以臻其妙用干支之義可不深究乎哉是以東方甲乙其位木得春之令甲乃陽丙而陰尚包之草木始甲而出也乙者陽過中然未得正方尚乙屈也又云乙軋音揠也萬物皆解孚甲自抽揠而出之孚甲草木初生之孚子薄皮也南方丙丁其位火行夏之令丙乃陽上而陰下陰内而陽外陽丁其强適然與陰氣相丁上丁字壯也下丁字當也又云丙炳也萬物皆炳然著見而强

大中火戊已其位土行周四季戊陽土也萬物生而出之萬物伐而入之已陰土也無所爲而得已者也又云戊茂也已起也土行四季之末萬物含秀者抑屈而起也西方庚辛其位金行秋之令庚乃陰干陽更而續者也辛乃陽在下陰在上陰干陽極於此庚更故也而辛新也庚辛皆金金味辛物成而後有味又云萬物肅然更改秀實新成北方壬癸其位水行冬之令壬之言任也壬乃陽生之位壬而爲胎萬物懷妊於壬與子同意癸者揆也天令至此萬物閉藏懷妊於其下揆然萌芽此天之道也

胎子之爲子此十一月之辰也至丑陰尚執而紐之又丑陰也助也謂十二月終始之際以結紐爲名焉寅正月也陽已在上陰已在下人始見之時故律管飛灰以候之可以述事之始也又寅津茂也演也謂物之津塗卯日升之時也又卯茂也言二月陽氣盛而孳茂辰者陽已過半三月之時物盡震而長又謂辰言震也已者四月正陽而無陰也自子至已陽之位陽於是盡又已起也物畢盡而起午者陽尚未屈陰始生而爲主又云午長也大也物至五月皆豐滿而長大也未六月木已種而成矣又云未味也物成而有味與辛同意申者七月之辰申陽所爲而已陰至於申則上下通而人始見白露葉落乃其候也可以述陰事以成之又云申身

也言物體皆成酉者日入之時乃陽正中八月也又云酉縮（同縮息有切修上聲）也萬物皆縮縮收斂九月戌陽未既也然不能事潛藏於戌戌中乃乾位戌爲天門故也又云戌滅也萬物皆衰滅矣十月亥純陰也又亥効也言陰氣効殺萬物此地之道也

天干始于甲而終于癸河圖生成之數也地支起于子而終于亥洛書奇偶之數也陽自復始六變而乾陽備陰自姤始六變而坤陰成合二六之數而爲十二辰也夫甲丙戊庚壬陽幹也子寅辰午申戌陽枝也乙丁己辛癸陰幹也丑卯巳未酉亥陰枝也法以陽幹配陽枝陰幹配陰枝猶木之有幹而有枝自甲子爲首以六甲五子次第推排而盡於癸亥仍以干支本數而計其成數總其成數干支若干然後以五數除之以其所剩者約之以生五行之音是謂六甲納音

其法以一六爲水二七爲火三八爲木四九爲金五十爲土如甲子乙丑以太玄數取之甲數九子數亦九乙數八丑數亦八共計之其數三十有四以五除之餘四數四數爲金故甲子乙丑屬音是金也又如戊辰己巳其數二十有三以五除之餘三數三爲木故納音屬木庚午辛未其數三十有二者火也土以火爲音故曰土甲申乙酉其數三十十者土也水以土爲音故曰水戊子己丑其數三十有一一者水也火以水爲音故曰火凡六十甲子皆然但五行之中惟金木有自然之音而水必以土擊火必以水激相勝而成音土必以火陶成器而後有音所謂相假以成音亦自然之理也

太玄數　甲己子午九　乙庚丑未八　丙辛寅申七　丁壬卯酉六　戊癸辰戌五　己亥無干四

納音取象　黃帝以干支配成六十號曰花甲子借意而喻誠爲玄奧起於子爲一陽終於亥爲六陰起於甲陽干之首終於癸陰干之末各有金木水火土以屬之　甲子乙丑何以取象爲海中之金蓋氣在包藏有名無形猶人之在母腹也　壬寅癸卯絕地存金氣尚柔弱薄若繒縞故曰金箔金　庚辰辛巳以金居火土之地氣已發生金尚在鑛寄形生養之鄉受西方之正色乃曰白鑞金　甲午乙未則氣已成物質自堅實混於沙而別於沙居於火而煉於火乃曰沙中金也　壬申癸酉氣盛物極當施收斂之功顓脫鋒銳之刃蓋申酉金之正位干值壬癸金水淬礪故取象劍鋒而金之功用極矣　至戊亥則金氣藏伏形體已殘煆煉首飾已成其狀藏之閨閣無所施爲而金之功用畢故曰庚戌辛亥釵釧金

壬子癸丑何以取象桑柘木蓋氣居盤屈形狀未伸居於水地蠶衰之月桑柘受氣取其時之生也　庚寅辛卯則氣已乘陽得栽培之勢力其爲狀也奈居金下凡金與霜素堅木居下得其旺歲寒後凋取其性之堅也故曰松柏木　戊辰己巳則器不成量物

已及時枝葉茂盛蔚然成林取其木之盛也故曰大林木　壬午癸未木至午而死至未而墓故楊柳盛夏葉凋枝幹微弱取其性之柔也故曰楊柳木　庚申辛酉五行爲金而納音屬木以相尅取之蓋木性辛者惟石榴木申酉氣歸靜肅物漸成實木居金地其味成辛故曰石榴木若他木至午而死惟此木至午而旺取其性之偏也　戊戌己亥氣歸藏伏陰陽閉塞木氣歸根伏乎上中故曰平地木也

丙子丁丑何以取象澗下水蓋氣未通濟高段非水流之所卑濕乃水就之鄉由地中行故曰澗下水　甲寅乙卯氣出陽明水勢恃源東流滔注其勢浸大故曰大溪水　壬辰癸巳勢極東南氣傍離宮火明勢盛水得歸庫盈科後進乃曰長流水也　丙午丁未氣當升降在高明火位有水沛然作霖以濟火中之水惟天上乃有故曰天河水　甲申乙酉氣息安靜子母同位出而不窮汲而不竭乃曰井泉水　壬戌癸亥天門之地氣歸閉塞水歷遍而不趨勢歸乎寧謐之位來之不窮納之不溢乃曰大海水也

戊子己丑何以取象霹靂火蓋氣在一陽形居水位水中之火非神龍則無故曰霹靂火　丙寅丁卯氣漸發輝因薪而顯陰陽爲沿天地爲爐乃曰爐中火也　甲辰乙巳氣形盛地勢定高岡傳明繼晦子母相承乃曰覆燈火也　戊午己未氣過陽宮重離相會炳靈交光發輝炎上乃曰天上火也　丙申丁酉氣息形藏勢力韜光歸縮宓位力微體弱明不及遠乃曰山下火也　甲戌乙亥謂之山頭火者山乃藏形頭乃投光內明外暗隱而不顯飛光投乾歸於休息之中故曰山頭火也

庚子辛丑何以取象壁上土氣居閉塞物尚包藏掩形遮體內外不交故曰壁上土　戊寅己卯氣能成物功以育物發乎根荄壯乎蘗蕊乃曰城頭土也　丙辰丁巳氣以成陽發生已過成齊未來乃曰沙中土也　庚午辛未氣當承形物以露彰有形有質有物可彰乃曰路傍土也　戊申己酉氣以歸息物當收斂龜縮退閑羨而無事乃曰大驛土也　丙戌丁亥氣成物府事以美圓陰陽歷遍勢得其閒乃曰屋上土也

歲德在○合在○

歲德者歲干德也甲丙戊庚壬陽德自處君子之立身行道也乙丁己辛癸從干合爲德者陰從陽婦從夫也如甲年其德在甲自處也己年其德亦在甲從夫也故　甲己德在甲　乙庚德在庚　丙辛德在丙　丁壬德在壬　戊癸德在戊

集福消殃

歲合者歲干合也　甲年合在己　乙年合在庚　丙年合在辛　丁年合在壬　戊年合在癸　己年合在甲　庚年合在乙　辛年合在丙　壬年合在丁　癸年合在戊　此歲干陰陽之配合也用之主滅咎生祥

○○上宜修造取土
○上是歲德○上是歲合吉方也故是方修造取土最吉修是修方改換增飾動作之類造是開山新建創造等類取土是開掘取土之類

○曰得辛
自歲旦數去看第幾日是辛如初四日辛便是四日得辛如初七是辛便是七日得辛餘倣此是日祈穀祀　上帝占候家以何日得辛占一年之水旱五穀田蠶之豐歉

○龍治水
自歲旦數去看第幾日是辰如初一是辰便爲一龍治水如初五是辰便爲五龍治水餘倣此亦惟占候家用之

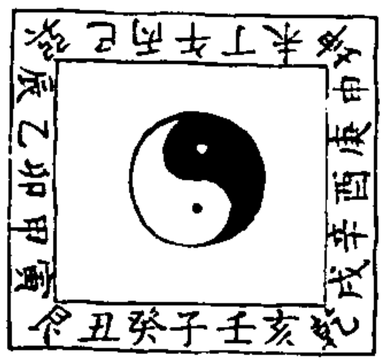
年神方位之圖

吉凶神殺有從年起者有從月起者有從日從時起者此乃從年起之神殺其圖按九宮八卦二十四山佈成定位以便查覽如欲葬埋修造動作但查所用山方位上有何吉凶神殺詳其吉凶衰旺宜忌趨避之理而酌用之

是圖名二十四山用後天八卦方位加之以八干十二支共成二十四位先用羅經子午針格定南北以定二十四山眞正方位然後入用

干不用十而用八以戊己二干屬土不居八方而居中宮也戊陽土寄乾巽己陰土寄坤艮

二十四山方位



圖中吉凶神殺共三十二位

太歲　歲刑　歲破　歲殺　劫殺　災殺
將軍　力士　官符　飛廉　大殺　金神
病符　死符　小耗　大耗　喪門　弔客
蚕官　蚕室　蚕命　蚕書　白虎
太陰　奏書　博士
伏兵　大禍　破敗
五鬼　黃旛　豹尾

圖中神殺儼然邦國規模方位陰陽備具人情物理蓋太歲君而太陰后將軍力士博士奏書非佐理文武之臣乎蚕官蚕室將軍大殺非分曹任職之吏乎若乃宮室器用則黃旛豹尾蚕室將軍以著其象而物類昆蟲則蚕命白虎以兆其端況夫金神也則剛堅肅殺之機病符死符也凋落摧傷之候五鬼破敗大禍伏兵乖

庚之氣爲殃弔客喪門官符等煞人事之不祥已寓大耗小耗冷退之徵歲破歲刑亂臣之比至若歲劫三殺則又國之奸而爲惡最烈者也神雖三十有二理通人事無殊非通書不經之神廼五行自然之道造修埋葬趨避宜知動作遷更審詳毋忽

太歲又曰歲君　即太歲堆黃

氣化之運無有停機故立春前屬舊歲立春後即屬新歲凡月日時之吉凶神殺星辰皆統於歲故曰歲君如百執之統於天子也

太歲者即本年之太歲也十二年一周人君之象也率領諸神統正方位斡旋時序總成歲功者也宜相和相合不宜犯之所在之處不宜修作動土安葬移居百事凶犯之損宅長　太歲可坐不可向

其例如子年則子上是太歲丑年則丑上是太歲餘倣此

歲刑

歲刑者太歲所刑之辰也刑修也　自刑　辰午酉亥各自刑其辰

無禮刑　子刑卯卯刑子　無恩刑　寅刑巳巳刑申申刑寅　恃勢刑　丑刑戌戌刑未未刑丑　此五行生旺之氣恃強相刑其方忌興工修造博戲爭訟犯之主爭鬬血光

其例如戌年則未上是歲刑卯年則子上是歲刑酉年即是酉上是歲刑餘倣此

歲破　即大耗

歲破乃太歲所冲之辰也　子午冲　丑未冲　寅申冲　卯酉冲　辰戌冲　巳亥冲　所在之方不可興工動土修作移徙嫁娶遠行安葬犯之傷宅長損財物更忌立倉庫莊廂置田產又損六畜　歲破可向不可坐　即歲破之日亦不可修造動作

其例如丑年則未上是歲破未年則丑上是歲破酉年則卯上是歲破餘倣此

歲殺　即的殺　一名人中殺　又名大禁

歲殺乃三合局之養位　寅午戌年在丑　巳酉丑年在辰　申子辰年在未　亥卯未年在戌　三合之首以墓覆之陰毒之甚者也如寅午戌火局之三合也而丑臨於寅之上使火之無光辰加於巳使金之失色未之臨申使水之壅塞戌之臨亥使水之無生皆是殺也犯之主傷子孫六畜官災疾病失財

其例如子年則未上是歲殺戌年則丑上是歲殺餘倣此

劫殺　一名害氣　一名殺氣

劫殺乃三合局之絕位　寅午戌年在亥水劫火也　亥卯未年在申金殺木也　申子辰年在巳火乾水也　巳酉丑年在寅木屈金也　犯之損人口招盜賊

其例如卯年則申上是劫殺丑年則寅上是劫殺餘倣此

災殺

災殺乃三合局之胎位　寅午戌年在子　亥卯未年在酉　申

子辰年在午　巳酉丑年在卯　犯之主人財哀耗災生不測
其例如巳年則卯上是災煞亥年則酉上是災煞餘倣此

劫殺災殺歲殺謂之三殺者如寅午戌會火局也而亥子丑之水不附焉乃恃水而剋火以賊劫其歲而亥孟神也劫之始也子仲神也災所由興也丑季神也藏奸而爲歲君之難者也故曰三殺如亥卯未則從亥至未而申酉戌不在合內者矣申子辰從申至辰而巳午未不在合內者矣巳酉丑從巳至丑而寅卯辰不在合內者矣金以犯木火以乾水木以屈金如羣盜爲黨而劫其君也然合三殺之中仲神主之孟神始之季神藏而合之者也
劫災的三殺此通天竅相尅之位也如申子辰年會水殺在南方巳午未初爲劫殺言其驟也中爲災殺言其傷也未爲的殺言其決也殺同而取義異耳

太陰

太陰自子年起戌順行十二辰在太歲之後二辰謂之歲后卽貴人後二位之太陰也有后妃之象焉統領陰教總御羣靈所在之地不可興工動土修造移徙向之損陰人小口招陰私之厄惟履之以學道則吉　歲在四孟與大將軍合於四仲名曰羣醜天地函殃必在羣醜者是也
其例如戌年子上是太陰午年辰上是太陰餘倣此

奏書

奏書者乃歲之吉神天之掌記以四序五行論在冠帶臨官之間有臣述職之意居於歲後之四維所以輔佐太歲而掌諫諍之任者也故曰奏書初起於乾乾者順天之道陰德之義出天門而理政也　亥子丑年在乾　寅卯辰年在艮　巳午未年在巽　申酉戌年在坤　其方不宜穿掘修營向之極吉候歲天道天月德同到泥餙大利
其例如寅年則艮上是奏書酉年則坤上是奏書餘倣此

博士

博士常居奏書之對奏書治政於內博士綱紀於外掌天子明堂政治之神也故起於巽之明堂也居四維而不中者謙而不敢自耑所以維持天子坐鎮四隅者也以四序五行論凡在墓絕間曰博士有出潛龍見之意　向之最吉其宜忌與奏書同
其例如卯年則申上是博士午年則乾上是博士餘倣此

大將軍

大將軍四序五行之敗方也因其敗而謂大將軍臨焉借意立名也　亥子丑年在酉　寅卯辰年在子　巳午未年在卯　申酉戌年在午　其德忠直常居四正三年一易統領戰伐常居太歲之後而統御其武事焉忌修造動土百事背之吉若抵向犯之周年內損人口惟修餙無妨　按索圖星殺考此金神之精若與三殺歲刑等凶會於一處名曰羣醜凶不可言
其例如戌年則午上是將軍未年則卯上是將軍餘倣此

力士

力士者威刑殺戮之神也以四序五行論居病死之間曰力士蓋反名以振之故犯之者主瘟疫之災手足損傷之患　亥子丑年

在艮　寅卯辰年在巽　巳午未年在坤　申酉戌年在乾　常在歲前為羽林護衛之將居四維又乃四金之庫故有力士之象其例如丑年則艮上是力士申年則乾上是力士餘倣此

官符　喪官　同又名地官符死炁官符縣官符　一名牢獄

官符自歲君本位起長生至五位則旺而為官符也四利三元以本支起建數至定位是例同也三所當趨五所當避其義本此捷訣則以子年起辰順行十二辰是也　此與工動土開山立向修造犯之主口舌是非官災牢獄刑禁橫禍妨小口六畜而飛宮尤不可犯若犯山頭官災自內發若立向修方官災自外來

其例如酉年則丑上是官符亦是喪官　丑年巳上是官符亦是喪官　餘倣此

飛廉　一名飛廉大殺　即月凶大殺

飛廉歲之廉察使也子年子月在申丑在酉寅在戌者子丑寅陽水之將終而金氣助之也卯辰巳年月萬物之將成矣而用寅卯辰之木以未之火以暄之午未申年月萬物之發生也而用巳午助之酉戌亥年月而歸北方亥子丑以斂之其起于四正之辰者廉察無私之義也　捷訣子午寅申丑未年　遁尋成位是飛廉卯酉巳亥辰戌歲　但逢滿位此神占　曰大煞者子丑寅陽氣之初而有酉金之肅氣卯辰巳陽氣雖長而過于巳午未之發生午未申乃萬物之將成而反有東方寅卯辰之戰金酉戌亥乃萬物之始斂而乃遇亥子丑之寒凝故曰煞也　其方忌起造動土移徙嫁娶百事不宜犯之主公事

其例如寅年則戌上是飛廉戌年則子上是飛廉餘倣此

大煞　一名霹靂火

大煞災殺之對宮乃三合居中之辰將星之位歲中之刺史也

申子辰年在子　巳酉丑年在酉　寅午戌年在午　亥卯未年在卯　犯之主官刑傷人財防殺傷之禍

其例如辰年則子上是大煞丑年則酉上是大煞餘倣此

金神

金神乃白虎之神以本年五虎遁遇庚辛所臨之支為天金神遇納音屬金之干支為地金神曰七煞者從甲至庚為七也主兵戈喪亂之事忌動土修方併主患目

甲己年午未申酉方　庚午辛未天金神　壬申癸酉地金神　乙庚年辰巳方　庚辰辛巳天地金神同位　丙辛年寅卯午未子丑方　庚寅辛卯庚子辛丑天金神　甲午乙未地金神　丁壬年寅卯戌亥方　壬寅癸卯地金神　庚戌辛亥天金神　戊癸年申酉子丑方　庚申辛酉天金神　甲子乙丑地金神

其例如庚年則辰巳二方是金神巳年則午未申酉四方是金神餘倣此

伏兵　大禍

伏兵大禍夾于劫殺災殺的殺之間其干為伏兵大禍所謂三殺在支伏兵大禍在干是也寅午戌在壬癸水剋火也亥卯未在庚辛金剋木也申子辰在丙丁火乾水也巳酉丑在甲乙木屈金也

陽爲伏兵陽之災來緩也故主有暗傷陰爲大禍陰之禍烈也故遇凶無解二神犯之皆主立有災咎

其例如午年則壬上是伏兵癸上是大禍餘倣此

破敗五鬼

破敗五鬼五行之精氣也主虛耗之事尤忌修造　其例看納甲五行本年干屬於何卦其卦所對沖者是也益沖破納甲之辰也如乾納壬甲沖故者巽也坤納乙癸沖坤者艮也艮納丙沖艮者坤也兌納丁沖兌者震也離納己而己年在坎坎納戊而戊年在離震納庚而兌沖之巽納辛而乾沖之故曰破敗也曰五鬼者八卦不外干五行也　甲年巽　乙年艮　丙年坤　丁年震　戊年坎　庚年兌　辛年乾　壬年巽　癸年艮

其例如乙年則艮上是破敗五鬼辛年則乾上是破敗五鬼餘倣此

病符

病符即舊太歲也在歲後一辰即閉位病而老廢于家者也與帝輅同犯之主疾病損人招瘟疫

其例如子年則亥上是病符卯年則寅上是病符餘倣此

死符　小耗

死符以其居時令之絶地故曰死符歲前五辰執位取之　大小耗皆虛耗之神遇破爲大耗而遇執則爲小耗焉故小耗與死符同例益執吝者亦漸耗也犯之有亡遺之事或損六畜血財其方不可造倉庫一云止忌修方

其例如辰年則酉上是小耗亦是死符亥年則辰上是死符亦是小耗餘倣此

大耗

大耗居歲沖之位與歲破同歲破有不大耗其財損其人乎

其例如丑年則未上是大耗戌年則辰上是大耗餘倣此

黃旛　豹尾

黃旛太歲之墓也即三合局之墓位其色黃旌旗也各居季土之地土色黃故曰黃旛亦爲歲君庫藏而曰華蓋黃旛所指隨而變之動靜疾速如豹尾然豹尾即今之豹尾鎗也

洞原經黃旛時出乎軍中蓋張于庫上是也豹尾則居黃旛之沖虎賁之象先鋒之將也黃旛後坐豹尾前陳此之謂歟　寅午戌年在戌　申子辰年在辰　巳酉丑年在丑　亥卯未年在未

其對沖之位即豹尾　皆忌動土取土開門嫁娶納財收畜及作百事主損小口六畜豹尾方尤忌納有尾之畜

其例如寅年則戌上是黃旛對沖辰上是豹尾餘倣此

蚕官

蚕官者司蚕之官也　亥子丑年在未　寅卯辰年在戌　巳午未年在丑　申酉戌年在辰　蓋土神者養神也居歲之前而養育之居蚕室之後而司理之者也況季土之神桑柘之所産也

犯之損蚤桑大忌春間修作更凶
其例如申年則辰上是蚕官辰年則戌上是蚕官餘倣此

蚕室

蚕室乃將軍之妻在將軍後三辰與力士對冲之位主絲蠶綿帛之事季春之月后妃躬蚕以供祭服而蚕室乃起于坤者爲卦老陰而毋象也又蚕者火也四維者土之庫也火土之生也所以巡行于四維也亦所以泄火蚕之氣也　四隅者立極之地也天子萬幾非奏書何以通知其事理非博士何以詳考其利弊非力士何以無事爲農而有事爲兵非蚕室何以繰爲衣服而主爲祭祀故奏書博士力士蚕室必居四維有至理存焉

亥子丑年坤　寅卯辰年乾　巳午未年艮　申酉戌年巽
犯之損蚕桑春間修作犯之尤不宜主年年損蚕
其例如丑年則坤上是蚕室午年則艮上是蚕室餘倣此

蚕命

蚕命蚕之命也　子年在未　丑年在午　寅年在亥　卯年在戌　辰年在巳　巳年在丑　午年在寅　未年在申　申年在卯　酉年在辰　戌年在子　亥年在酉　犯之損蚕桑
其例如午年則寅上是蚕命丑年則午上是蚕命餘倣此

喪門弔客

喪門弔客主死喪哭泣之事百事並凶更不宜行喪葬埋主招哭泣之事喪門在歲前二辰太歲之轅門也弔客在歲後二辰歲君之賓客也即貴人前二朱雀後二太陰之位也前二後二與太歲不和也如子年水也前二寅後二戌合成火局而水火不和矣丑年三合金也前卯後亥之水局而受金之克矣寅年三合火也前辰後子之水局而犯歲君矣卯木則巳丑之金辰水則寅午之火巳金則卯未之木午火則申辰之水未木則巳酉之金申水則午戌之火酉金則未亥之木戌火則申子之水亥木則酉丑之金皆與太歲克者有不喪亡哭泣者哉
其例如丑年則卯上是喪門亥上是弔客如戌年則子上是喪門申上是弔客餘倣此

五鬼

五鬼子年起辰逆行十二辰辰爲天罡而逆行以爲虛耗之殺也犯之主虛耗失財病祟　如值歲月合日祭祀修福助之吉
其例如戌年則午上是五鬼巳年則亥上是五鬼餘倣此

白虎

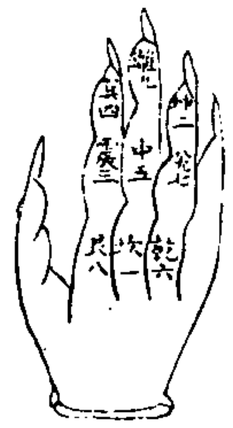
白虎居歲後四辰連歲數之後五之凶神也若以貴神論之後五白虎宜于子年起未順行十二辰今從申起者以申位有參觜之白虎也主喪服兵凶百事忌
其例如亥年則未上是白虎卯年則亥上是白虎餘倣此

空

此方位無吉凶神殺所占是空位也故曰空

黑赤白　一白位坎休門屬水　二黑位坤死門屬土
紫黃白　三碧位震傷門屬木　五黃居中　屬土　四綠位巽杜門屬木
綠碧白　六白位乾開門屬金　七赤位兌驚門屬金
八白位艮生門屬土　九紫位離景門屬火

飛宮掌



掌中按指節排布九宮順飛則從中五次乾六再次兌七以及艮八離九坎一坤二震三巽四按其順數而行逆飛則從中五次巽四又次震三以及坤二坎一離九艮八兌七乾六按其逆數而行餘倣此

此年神方位圖中央所列之紫白九星也出于洛書戴九履一左三右七二四爲肩六八爲足五寄中宮禹王因其敘以成九疇蓋河圖洛書方圓者天體星也紀歷之數兆于河圖方者地體土也畫州井田之法倣于洛書

上元庚子年年神方位圖中間紫白九星八卦九宮圖是此局

赤坤位　碧兌位　黑乾位
黃離位　白中宮　白坎位
紫巽位　白震位　綠艮位

九星次序一白　二黑　三碧　四綠　五黃　六白　七赤　八白　九紫

三元年白起訣六十年爲一元一百八十年爲三元　今康熙二十三年甲子爲上元

上元一白起甲子　上元甲子年起一白挨歲按訣逆加九星則乙丑年九紫丙寅年八白餘年倣此推尋

中元四綠却爲頭　中元甲子年起四綠挨歲按訣逆加九星則乙丑年三碧丙寅年二黑丁卯年一白餘例推

下元七赤兌方發　下元甲子年起七赤挨歲按訣逆加九星則乙丑年六白丙寅年五黃逐年照此例求自得

逆尋年分把星流　並逆布九星看用事年分得何星其所得之星即值年星也

假如上元丙寅年欲求九星所占方位圖則以八白值年星上元丙寅年八白是值年星　加入飛宮掌中宮按星之次序從乾從兌順飛出八方則知乾上是何星兌上艮上及餘宮是何星而九宮所占之紫白皆得矣但歷上無中宮八卦寫出要知九字之居中者爲中宮左下角字是艮位右上角字是巽位右上角字是乾位左上角字是坤位其餘例推自明　假如今上元庚子年起九星訣係上元一白起甲子則乙丑九紫丙寅八白丁卯七赤按訣逆加九星于逐年則庚子年係一白是值年星以值年一白星入中宮按法順飛出九星則二黑在乾右下角　三碧在兌右行中　四綠在艮左下角五黃在離中行上　六白在坎中行下　七赤在坤右上角　八白在震左行中　九紫在巽左上角所以上元庚子年九星方位圖是後式

凡開山立向修方安門入宅定碟得三白九紫到方位不忌將軍太歲大小耗官符及作主本命行年諸凶煞不能爲害故修造必先合紫白方位爲第一務

右各神所臨之地惟奏書博士宜向之

右各神乃上年神方位圖內三十二位之神也所臨之地謂所到之宮位也內惟奏書博士二神卽歲之喜神方也故宜向之吉

餘各有所忌

餘者除奏書博士二吉神之外尚有三十位神殺其中有忌起造者有忌修方者有忌葬埋者有忌動土者有忌修方而不忌起造葬埋者有忌起造而不忌埋葬修方者亦有忌修不忌葬而忌動

土更有忌葬不忌造而忌修方參互錯綜宜忌不同故曰各有所忌

若有破壞須修營者

此言屋宇損破須修作整飾之謂即修方之類非起造之事也

以天德歲德月德合天恩天赦母倉所會之辰

此九位吉神每月必值日以主福慶營有數吉併聚會于一辰之時辰者即每日所值之辰也擇用此日最吉

或各神出遊曰併工修營無妨

此言或者若修作之事不可緩而上之九位吉神又一時不可得即擇各神出遊之日用之雖不能召吉亦可免災故曰或各神出遊日其太歲已下神煞出遊之日逢子則出遊逢巳則還位各計五日遊一方若所出遊之五日內任作無忌故須併工修作若不併工延至五日外則各神還位不吉矣故曰併工修營無妨併工者多其匠工以數日之事而以一日爲之也　其太歲已下神煞出遊日本歷之末有例可查今更詳其說于後

天德

正丁二坤申宮　三壬四辛同　五乾亥六甲上　七癸八艮寅

逢　九丙十居乙　子十一月巽巳丑十二月庚中

天德日宜興工動土修營拜封上表上官赴任造葬移居求財出行市價結姻藏胎衣百事俱吉　天德值日固吉而所占之方爲尤吉蓋此方爲陰陽開通福德之地其所宜用之事皆與上值日之所宜同

其例如正月節氣內逢丁日卽是天德所值之日二月逢申日卽是天德所值之日餘倣此

歲德

年干　甲乙丙丁戊己庚辛壬癸　直看年橫推日

甲庚丙壬戊甲庚丙壬戊

日日日日日日日日日日

宜上官赴任百事吉

其例如甲年不拘何月但逢甲日卽是歲德值日餘年倣此

月德

寅午戌月在丙　申子辰月在壬　亥卯未月在甲　巳酉丑月在庚　皆取四旺處爲月德之地也干尊支卑以三合本卦之陽干爲德者尊君德而政惠逮下也　此陰陽同類異位之德亦名生氣福德之辰所在之方萬福咸集宜拜封上表謁貴求賢上官赴任修造動土埋葬嫁娶移徙出行納財市買立券交易買畜百事吉用其所值之日用其所占之方其吉同

其例如二月係卯月則月德在甲甲日爲所值之日甲方爲所占之方餘倣此

天德合

本歷末二五八十一月不取因此四月分天德係坤乾艮巽無能取合故也今復錄舊例者深明時俗以支强合之謬也

正壬　二巳世俗謬以巳合天德坤中之申　三丁　四丙　五寅謬以乾中之亥合艮中之寅　九辛　十庚　十一申謬以申合巽中之巳　十二乙

此天德所合之干故曰天德合營爲百事皆吉惟忌詞訟
其例如四月節內逢丙日卽內逢丙日卽是天德合所值之日餘倣此

歲德合

年干　甲乙丙丁戊己庚辛壬癸直看年橫推日
　　己乙辛丁癸己乙辛丁癸
日日日日日日日日日日

其例如庚年不拘何月逢乙日卽是歲德合值日又如辛年不拘何月逢辛日卽是歲德合值日餘倣此主百事吉

月德合

寅午戌月在辛　亥卯未月在己　申子辰月在丁　巳酉丑月在乙　此五行生炁之辰相扶爲福所值之日所在之位百事皆吉可以拜封上官遠行結婚修造動土祭祀開張移居納財畜市買種植並吉惟忌詞訟

其例如五月節氣內逢辛日卽是月德合值日益五月月德在丙丙與辛合故五月內之辛日卽月德合也餘倣此

天恩

甲子　乙丑　丙寅　丁卯　戊辰　己卯　庚辰　辛巳
壬午　癸未　己酉　庚戌　辛亥　壬子　癸丑

自甲子至戊辰五日天數五也自己卯至癸未五日地數五也自己酉至癸丑五日共三五一十五河洛之交數也自甲己起者用以成功者也用子者天子居北而南面以聽政也卯酉者日月之門也故起于甲子己卯己酉而不起于甲午者南面係奏書之位天空之方臣下朝聘之位天子不北面也故是日宜覃恩頒赦上官叅選受封行禮嫁娶造葬入宅裝塑佛像並吉

其例不拘何月但逢上所列干支卽是如六月初五日是癸未其日卽是天恩值日也餘倣此

天赦

春戊寅　夏甲午　秋戊申　冬甲子

甲爲干德之首戊爲干德之中子午爲陰陽之正寅申爲陰陽之成皆天地中正之氣故天寶歷曰陽盛于寅陰盛于申陽生于子陰生于午皆四時生旺之氣而無天枉者也春秋以戊土助其旺冬夏以甲木布其仁故曰天赦也天赦其罪而不傷害之乃赦過宥罪之神也內惟五月甲午十一月甲子雖是天赦却與天地轉殺日同加以月建壓動凡修造動土等事當酌用

其例如立春節後九十日內遇戊寅日卽是天赦夏秋冬倣此取

母倉

春亥子　夏寅卯　秋辰戌丑未　冬申酉　四季土王後巳午

生我者曰母滿而實曰倉生我而積滿者也故曰母倉此正五行之母也如春爲木亥子生之夏爲火寅卯生之秋爲金辰戌丑未生之冬爲水申酉生之四季爲土巳午生之

宜起造婚姻受官移居交易作倉庫百事吉

其例如立夏節後至土王日之前七十二日內遇寅日卯日皆是
毋倉日餘春秋冬及土王後同此類推

各神出遊曰 即本歷後太歲已下神煞出遊日

甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	此五日出東方遊	宜修南西北方吉
丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	此五日出南方遊	宜修西方吉
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	此五日出西方遊	宜修東南方吉
壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	此五日出北方遊	宜修東南西方吉
戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	此五日出中宮遊	四方修造皆可

各神還位日

己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥
辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥
乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥
丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥

七日還東
七日還南
七日還西
七日還北
七日還中

遊在外可以修作若動作合得宜修之方更妙然出遊之方又不可犯之假如丁丑日是各神出遊日可以修作若所修之方是西更妙若是東是北雖亦可用再合得數吉星方穩然是日南方則不可修蓋丁丑日各神所遊是南方也

○○歲各省太陽出入晝夜時刻

各省序次悉依北極高度定緯所列

每日一晝夜十二時共九十六刻按古法則一晝夜共百刻四時無所增減晴雨未嘗盈縮雖晝夜有長短之不同亦惟于九十六刻推移其間自開闢至今永定不變獨太陽出入遲早與晝夜長短則有不同而于各省則尤不同蓋測太陽出入晝夜長短時刻秉之極星出地高低定緯所列因天體渾圓而各省之地有偏東偏西偏南偏北距極遠近之不同故太陽出入亦有遲早之不同晝夜時刻亦有長短之不同也

晝夜長短通選錄于日行南陸北陸故日在南陸而寒晝短日在北陸而燠晝長然二至短長互相易夏至之晝為冬至夜冬至之晝為夏至夜假如冬至晝三十八刻三分則夏至夜亦三十八刻三分夏至晝五十七刻六分則冬至夜亦五十七刻六分此定例也

盛京	山西	山東	河南	陝西	江南	湖廣	貴州	雲南	廣東

本朝定天下為兩京京師直隸盛京即遼東十四省江南福建四川廣東廣西雲南貴州兩京十四省之外朝鮮亦在同文之內故與

焉按朝鮮周爲箕子所封之國卽高麗也屬遠東外徼京師直隸順天府都城之地也其節氣時刻已見于開卷首頁其太陽出入晝夜時刻長短但看直隸之各月內每日條下不並列于外省者重　王畿之省也

假如江南一省欲查本省太陽出入遲早晝夜時刻長短但看直行內江南二大字按月按日橫推自得餘倣此江南省不得誤認盛京之太陽出入晝夜時刻盛京不得誤認山西省之太陽出入晝夜時刻盛京十四省不得誤認每月內每日下都城直隸之太陽出入遲早晝夜時刻此最易明之事而人忽之嘗見各省人查太陽出入晝夜時刻不按本省查而在每月每日條下查用則誤以順天之太陽出入晝夜時刻而爲本省之太陽出入晝夜時刻矣各省則大字直行明列于首前列八省後列八省

日出日入晝刻夜刻小字橫列于上欲知某省某月時刻縱橫查之卽得真正時刻假如江南省欲知日出入及晝夜長短先看首行江南二大字橫查去卽知某月某日日出日入及晝夜長短之時刻

正月初一日　日出日入　上頂格橫列月日次序順看
　　晝刻夜刻　下底格橫列月日次序逆看
正月初一日　日出日入　上頂格橫列正月初一日之日出日入
　　晝刻夜刻　晝刻夜刻長短遲早與下底格橫列九
正月二十一日　日出日入　月二十一日之日出日入晝刻夜刻長
　　晝刻夜刻　短遲早同

十月初一日　日出日入　晝刻夜刻
十月二十一日　日出日入　晝刻夜刻

其餘各月分看法俱照此例

本日日出入晝夜時刻其後六日皆同

其上頂格之各月初一日十一日二十一日日出日入晝刻夜刻
一日與下底格之初一日十一日二十一日日出日入晝刻夜刻
一日諸日期每年移前趨後各有參差不同之時不可以定例求

內下底格大字書夏至冬至並列者以此二日日出日入晝刻夜刻互換相同而絕無纖毫之異過此二日則漸有伸縮之不侔矣故夏至晝刻長冬至夜刻長短分數冬至晝刻長數卽夏至夜刻長短分數冬至晝刻長之刻數卽夏至日入戌之刻數卽冬至日入申之刻出寅之刻數卽冬至日出辰日之出入互換晝夜長短互換故夏至冬至並列以明之

每歲太陽出入晝夜刻分前後前謂正二三四五頂格月分之類後謂六七八九十底格月分之類各有相同之日如辛丑年二月十一日同八月十五日十二月初一日同十月初七日之類各省太陽出入晝夜刻分又自不同故將刻分相同之日卽前上頂格正月初一日同十一日之類對書于格之上下上卽格之上乃上頂格橫寫順看下卽下底格橫寫逆看之自以便省覽而又明列各省于首直行首行直看大字欲知某省某月時刻橫查之卽得真正時刻

渾天言天地如鳥卵天包地外如卵白地在天中如卵黃周天三百六十五度四分度之一半在地上半在地下南北有樞極旋轉斜倚地中北極出地三十六度半南極入地三十六度半兩極之中處爲赤道如帶繫天之中日月星辰俱斜轉上下爲晝夜出入、

黃道爲冬夏大略如是

○○歲各蒙古太陽出入晝夜時刻 各蒙古序次悉依地圖北極高度定緯所列

各蒙古皆在車書一統之內故頒朔亦及焉但其所居之處亦如中國各省南北東西相距遠近之不一故悉依地圖測北極出地高下緯度以定太陽出入之時刻晝夜長短之時刻亦同中國之分測法也

本朝厚德配天凡有血氣者莫不尊親故各蒙古悶風向化者歲有所增月有所加今皆不及詳錄

每歲太陽出入晝夜刻分前後各有相同之日而天體渾圓諸方太陽出入晝夜刻分又自不同故將刻分相同之日對書于格之上下以便省覽而又明列各蒙古于首直行欲知某蒙古某月時刻縱橫查之即得眞正時刻

說已見前前則兩京十四省此則各蒙古其直看各蒙古地方大字橫推太陽晝夜刻分小字其法皆同

○○歲各省節氣時刻 各依序次悉依各省所在地方或東或西或南或北或上下參差相距遠近不侔然雖幅員之內各有分野地之經度所屬上合之以太陽躔度益各節氣俱早于他省較之江浙所在俱早一時而至

朝鮮 盛京 福建 浙江 江南 山東 江西 河南 廣東 廣西 湖廣 山西 陝西 貴州 四川 雲南

盛京十四省中內有兩省併合並書者其節氣相同也　都城順天府之節氣已見于前故此不列其查看法先尋直行大字省分地方然後橫推查其節氣時刻分數

立春 雨水 驚蟄 春分 清明 穀雨 立夏 小滿 芒種 夏至 小暑 大暑 立秋 處暑 白露 秋分 寒露 霜降 立冬 小雪 大雪 冬至 小寒 大寒

四立者四時之節氣也丑之終寅之始則爲節月之半則爲中二分者陰陽相半之謂也二至者至有二義于至已爲六陽午至亥陰極故曰子子止也爲六陰至者介乎巳午亥子之間也冬至亥陰極故曰子子止也陽于此生故亦曰至夏至巳陽極故曰午午忤也陰于此生故亦曰至自秋分水始涸立冬水始氷冬至水泉動大寒水澤腹堅爲今之雨水者先是爲露爲霜爲雪皆水氣凝結以至于寒之極春則暑氣順行而又爲暑之始也況天一生水人物之生皆始于水春屬木木生于水立春後繼以雨水宜也卦氣正月爲泰天氣下降當爲雨水二月大壯雷在天上當爲驚蟄先雨水而後驚蟄亦正之先後也即以冬至喻之如京師冬至在卯時向東之地爲辰愈東必且爲巳矣向西爲寅愈西必且爲丑矣又如雲貴地方之各節氣俱早于他省較之江浙所在俱早一時而至

朝鮮 盛京 福建 浙江 江南 山東 江西 河南 廣東 廣西 湖廣 山西 陝西 貴州 四川 雲南

盛京十四省中內有兩省併合並書者其節氣相同也　都城順天府之節氣已見于前故此不列其查看法先尋直行大字省分地方然後橫推查其節氣時刻分數

立春 雨水 驚蟄 春分 清明 穀雨 立夏 小滿 芒種 夏至 小暑 大暑 立秋 處暑 白露 秋分 寒露 霜降 立冬 小雪 大雪 冬至 小寒 大寒

四立者四時之節氣也丑之終寅之始則爲節月之半則爲中二分者陰陽相半之謂也二至者至有二義于至已爲六陽午至亥陰極故曰子子止也爲六陰至者介乎巳午亥子之間也冬至亥陰極故曰子子止也陽于此生故亦曰至夏至巳陽極故曰午午忤也陰于此生故亦曰至自秋分水始涸立冬水始氷冬至水泉動大寒水澤腹堅爲今之雨水者先是爲露爲霜爲雪皆水氣凝結以至于寒之極春則暑氣順行而又爲暑之始也況天一生水人物之生皆始于水春屬木木生于水立春後繼以雨水宜也卦氣正月爲泰天氣下降當爲雨水二月大壯雷在天上當爲驚蟄先雨水而後驚蟄亦

宜也驚蟄者萬物出乎震震爲雷也清明者萬物齊乎巽巽爲風也巽潔齊而曰清明清明乃潔齊之義穀雨三月中自雨水後土膏脉動至此又雨則土脉生物所以滋五穀之種也小滿四月中先儒云小雪後陽一日生一分積三十日生三十分而成一畫爲冬至小滿後陰生亦然夫四月乾之終謂之滿者姤初六蠶豕孚蹢躅坤初六履霜堅氷至蠶豕喻其小蹢躅喻其滿履霜堅氷喻其滿易言于一陰旣生之後書言于一陰方萌之初慮之深防之預也小雪後有大雪此但有小滿無大滿意可知矣至若三月中穀雨五月中芒種此二氣獨指谷麥言谷必原其生之始谷種于春得木之氣殘于秋金剋木也麥必要其成之終麥種于秋得金之氣成于夏火剋金也六月節小暑六月中大暑夏至後暑已盛不當又謂之小殊不知易曰寒往則暑來暑往則寒來寒暑相催而歲成焉通上半年之半皆可謂暑通下半年之半皆可謂寒正月暑之始十二月寒之終而曰大暑小暑者不過上半年辭耳六月中暑之極故謂大然則未至于大則猶爲小也七月中處暑七月暑之終寒之始大火西流暑氣于是乎處矣處者隱也藏伏之義也白露八月節寒露九月節秋本屬金金色白金氣寒白者露之色寒者露之氣先白而氣始寒固有漸也九月霜降露寒始結爲霜也立冬後曰小雪大雪寒氣始于露中于霜終于雪霜之前爲露露由白而始寒霜之後爲雪由小而至大皆有漸也至小寒大寒幽風云一之日觱發二之日栗烈觱發風寒故十一月爲小寒栗烈氣寒故十二月之終爲大寒也大抵合而言之上半年主長生曰雨曰雷曰風皆生之氣下半年主生成曰露曰霜曰雪皆成之氣下半年言天時不言農時農時莫急于春夏也先儒曰變者化之漸化者變之成立春雨水後寒氣漸變至立夏則寒盡化爲暑矣小暑大暑其化固有漸也立秋處暑後暑氣漸變至立冬則暑氣盡化爲寒矣小寒大寒其化亦有漸也

右節氣各有諸方不同之數橫列于上欲知某省某節時刻縱橫查之卽得眞正時刻

各節氣諸方不同之說已見于前所謂數者時之某刻某分之數也橫列于上自立春至大寒皆大字頂格順排以列于上也欲知某省某節時刻先看第一直行大字省分所謂縱也然後橫推看所查某節之下時刻所謂橫也

每十五分爲一刻各省俱依省城所定

一晝夜分十二時一時各八刻一刻十五分積十二時得九十六刻計分得一千四百四十分一省必有一省之省城省城一省之中也故定各省之節氣必以省城爲主

○○歲各蒙古節氣時刻 各蒙古序次悉依地圖地之經度所列

右節氣各有諸方不同之數橫列于上欲知某蒙古某節時刻縱橫查之卽得眞正時刻每十五分爲一刻俱依蒙古居處所定

說已見前各省條內

各蒙古住牧遠外

本朝分爲四十九旗自關東海邊直至正北自正北接着正西自正西接着西南自正北而言其地界以黑龍江爲北界又名烏龍江卽古之所謂鴨綠江之北阿羅蘇住之江北一大山名牙撒以山頂分水爲界水往南流中國之山也水向北流阿羅蘇之山也前漢朝刻字分界于山頂之上今亦仍舊總見本朝德盛溥博偏及遐方因并記之

男承樞
景璠校字

正月○建○寅

易說卦帝出乎震故以歲之三月曰正月正本音去聲之訛切秦始皇名政改從平聲後世因之　寅津也謂生物之津塗也天開于子地闢于丑人生于寅斗柄建此三辰之月皆可以爲歲首而夏商周迭用之夏以寅爲人正商以丑爲地正周以子爲天正然時以作事則歲月自當以人爲紀故孔子云行夏之時周書曰萬物春生夏長秋收冬藏天地之正四時之極不易之道夏數得天百王所同是以千古取其時之正而以正月建寅爲歲首永不易也

正月大小有不同之時而建寅則永無改易其所加寅上之干則每年一易五年而仍還其原干要知每年正月是何建干但以五虎遁年上求月取之五虎遁例見後

○○曰○○○○○刻立春正同節

立春爲正月節氣所云某日某時某刻者乃交立春節之時刻也凡立春時刻之前尚屬舊年十二月節氣所轄蓋諸月家吉凶神煞及七十二候皆從本月節起不從本月朔起故凡屬正月不從正月朔起必從立春節起也假如正月初一日正直立春則無參前落後之分今立春不在初一而在初六則正月初一至初五尚作舊年十二月節氣主事此則節未至而朔先到者也又如舊年十二月十八立春則十八日卽作新年正月節主事凡正月神煞

七十二候亦皆從十八日起此則節先超過本月朔朔未至不節先到者也故立春在舊年十二月者書上有年前二字

大寒後十五日斗指艮爲立春立春立始建也春氣始至故謂之立也

後十五日斗指寅爲雨水雨水中氣也言雪散爲雨水矣

天道南行宜向南行宜修造南方

天道乃天體運旋之氣正月節內行于南方而人趨向其方及修造此方所謂順天之道乘時之氣自獲吉應

天德在丁月厭在戌月殺在丑月德在丙月合在辛月空在壬

此六位所占之方位年年正月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

因辛壬上宜修造取土

丙上有月德辛上有月合壬上有月空此三方吉神所占故宜修造取土

是月也 東風解凍立春上五日 **蟄蟲始振**立春中五日

魚陟負冰立春下五日 陟音職升也 **獺祭魚**雨水上五日

候鴈北雨水中五日 **草木萌動**雨水下五日 萌草芽也

東風谷風也凍結重陰得東風鼓散之氣而凍自解陽和初復則物之藏于窓者始起而振動潛于深者咸升而負冰魚至雨水上候則肥美可食矣必先祭之而後取之此獺之不忘其本也雁自南而北以反其居應其候也天氣下降地氣上騰陽氣蒸動故草木萌動

二月〇建〇卯

二月大小有不同之時而建卯則永無更易 卯茂也言陽生而茂也

○○日○○○○○刻驚蟄二月節

驚蟄是二月節其日其時其刻者交驚蟄節之時刻也未交驚蟄時刻之前尚屬正月節氣主事凡諸二月內吉凶神煞及七十二候皆從交驚蟄日時之後起

雨水後十五日斗指甲爲驚蟄言蟄蟲震起而出也後十五日斗指卯爲春分分半也當春分九十日之半也又曰陽也夜陰也故陽長而陰消則日長夜短陰短則陽消故日短夜長皆非陰陽之中也夫陽生于子終于午至卯而中分陰生于午終于子至酉而中分故春爲陽中而仲月之節爲春分秋爲陰中而仲月之節爲秋分春秋之分則陰陽適中而日夜無長短之差故于其月每言日夜分也夏冬不言分者天地二氣而已陽生子極午卽其中分故言至不言分也

天道西南行宜向西南行宜修造西南維

天道乃天體運旋之　二月節內行于西南維而人趨向其方及修造此方所謂順天之道乘時之氣自膺多福維方隅也乾坤艮巽爲四維坎離震兌爲四正

天德在坤月厭在酉月殺在戌月德在甲月合在巳月空在庚

此六位所占方位年年二月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

甲巳庚上宜修造取土

甲上有月德巳上有月合庚上有月空此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　桃始華驚蟄上五日　倉庚鳴驚蟄中五日

鷹化爲鳩驚蟄下五日　玄鳥至春分上五日

雷乃發聲春分中五日　始電春分下五日

桃桃樹也倉庚黃鸝也言木之至候而華鳥之應候而鳴矣王倒言鳩化爲鷹秋時也此言鷹化爲鳩者以生育氣盛鷙鳥感之而變耳化者反歸舊形之謂故鷹化爲鳩鳩復化爲鷹如田鼠化爲駕駕又化爲田鼠若腐草爲螢雉爲蜃雀爲蛤皆不言化是不再復本形者也玄鳥燕也世謂春社則燕來要知春社恰在春分上候左右之時也雷是陽氣與陰相沖其聲發揚也電是陽光陽微則光不見此月陽氣盛以擊于陰故其光乃見也

○○日○○○○○刻後曰躔降婁之次

春分爲二月中氣所云某日某時某刻乃交春分之日時刻也後者自交春分時刻起至三月穀雨中氣時刻前皆屬日躔降婁之次降婁戌宮也

宜用艮巽坤乾時

艮時　丑正三刻至寅初二刻　巽時　辰初三刻至正二刻

坤時　未正三刻至申初二刻　乾時　戌初三刻至正二刻

綠紫白　子午卯　白白黃　辰戌丑　赤碧黑　寅申巳

黑赤碧 白上元 年二月 是此局 白綠紫 未中元 年二月 是此局
白黃白 碧黑赤 紫白綠 黃白白 亥下元 年二月 是此局

此月家紫白九星立成上中下三元年分二月定局之圖也假如癸卯年二月卯年是上元年分則九星圖是第一局凡屬卯年皆屬上元年分同此第一局取用餘倣此推

三月〇建〇辰

三月大小有不同之時而建辰則永無移易　辰震也言時物盡震動而長也

〇〇日〇〇〇〇〇刻清明三月節

清明是三月節某日某時某刻者交清明之時刻也未交清明時刻之前尚屬二月節氣所轄凡諸三月內吉凶神煞及七十二候皆從交清明日時之後起

春分後十五日斗指乙爲清明言萬物至此皆潔齊而清明矣後十五日斗指辰爲谷雨言雨生百穀清淨明潔也兩讀去聲

天道北行宜向北行宜修造北方

天道乃天體運旋之氣三月節內行于北方而人趨向其方及修造此方所謂順天之道乘時之旺自必吉應

天德在壬月厭在申月殺在未月德在壬月合在丁月空在丙

此六位所占方位年年三月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺乃凶煞

丙丁壬上宜修造取土

丙上有月空丁上有月合壬上有月德此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　桐始華 清明上五日　田鼠化爲鴽 清明中五日
虹始見 清明下五日　萍始生 谷雨上五日
鳴鳩拂其羽 谷雨中五日　戴勝降于桑 谷雨下五日 戴勝一名戴鴽

桐始華記樹木之時候也田鼠化爲鴽鴽鵪之屬陰類也反歸舊形之化也虹蝀蝀也天地訌潰之氣純陽純陰則虹不見陰干陽則見陽若得中則陰莫能干至此月建辰陽已過中生氣大盛陽氣發洩陰陽漸交感而虹見矣萍始生則以陰物之浮以承陽者也鳴鳩飛而以翼拍身相擊謂之拂羽趨農事之急也戴勝乃織紝之鳥頭上有花勝故謂之戴勝此時嘗集桑上言降者若時自天而來所以重蚕事也

〇〇日〇〇〇〇〇刻後曰躔大梁之次

穀雨爲三月中氣所云某日某時某刻乃交穀雨之時刻也後自交穀雨時刻起至四月小滿中氣時刻前皆屬日躔大梁之次大梁酉宮也

宜用癸乙丁辛時

癸時　子正三刻至丑初二刻　乙時　卯正三刻至辰初二刻
丁時　午正三刻至未初二刻　辛時　酉正三刻至戌初二刻

碧白赤　子午卯
白白黑　酉上元　紫黃綠
黃綠紫　年三月　辰戌丑
是此局　赤碧白
未中元　黑白白
年三月　是此局
是此局　綠紫黃
亥下元　白赤碧
年三月
是此局

此月家紫白九星立成上中下三元年分三月定局之圖也假如辰年三月辰是中元年分則九星圖用中元第二局是也餘倣此

四月〇建〇巳

四月大小有不同之時而建巳則永不變易　巳起也物至此時畢盡而起也

〇〇日〇〇〇〇〇刻立夏四月節

立夏是四月節某日某時某刻者交立夏之時刻也未交立夏時刻之前尚屬三月節氣所轄凡諸四月內吉凶神煞及七十二候皆從交立夏之日時後起

天道西行宜向西行宜修造西方

天道乃天體運旋之氣四月節內行于西方人趨向行其方及修造此方得天道時令之旺自獲吉應

天德在辛月厭在未月殺在辰月德在庚月合在乙月空在申

此六位所占方位年年四月節內永定不更內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

甲乙庚上宜修造取土

甲上有月空乙上有月合庚上有月德此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　蠐螬鳴　立夏上五日　蚯蚓出　立夏中五日
螬蟲也

王瓜生　立夏下五日　王瓜蓳挈也本草作菝葜音同謂之瓜者以根之似也亦可釀酒

苦菜秀　小滿上五日　靡草死　小滿中五日

麥秋至　小滿下五日

蠐螬鳴則陰而伏者乘陽而鳴也蚯蚓出則陰而屈者乘陽而伸也王瓜亦色感火之色而生四月火旺故生此物苦菜味苦感火之味而成秀成也靡草草之枝葉靡細者蓋感陰之屬也夫物感陽而生者強而立感陰而生者柔而靡謂之靡草則至陰之所生也故不勝至陽而死此月陽盛其草陰類故死秋者百穀成熟之期于時雖夏于麥則秋乃麥成熟登場之時故曰麥秋

〇〇日〇〇〇〇〇刻後日躔實沈之次

小滿爲四月中氣所云某日某時某刻乃交小滿之日時刻也後者交小滿時刻起至五月夏至中氣時刻前皆屬日躔實沈之次實沈申宮也

宜用甲丙庚壬時

甲時　寅正三刻至卯初二刻　丙時　巳正三刻至午初二刻
庚時　申正三刻至酉初二刻　壬時　亥正三刻至子初二刻

黑赤白　子午卯酉上元年四月是此局　白綠碧
紫黃白　　　　　　　　　　　　　白黑赤　辰戌丑未中元年四月是此局　黃白紫
綠碧白　　　　　　　　　　　　　白紫黃　寅申巳亥下元年四月是此局　碧白綠
　　　　　　　　　　　　　　　　赤白黑　是此局

此月家紫白九星立成上中下三元年分四月定局之圖也假如亥年亥是下元年分用下元第三局是也餘倣此例取

五月〇建〇午

五月大小有不同之時而建午則永無改易　午長也大也言物皆長大也

〇〇曰〇〇〇〇〇刻芒種五月節

芒種是五月節某日某時某刻者交芒種之時刻也未交芒種時

刻之前尚屬四月節氣主事凡諸五月內吉凶神殺及七十二候皆從交芒種之日時刻後起

小滿後十五日斗指丙爲芒種言有芒之穀可播種也後十五日斗指午爲夏至言萬物于此假大而極至也種上聲

天道西北行宜向西北行宜修造西北維

天道乃天體運旋之氣五月節內行于西北而人趨向其方及修造此方所謂順天之道乘時之行有不獲其吉應乎

天德在乾月厭在午月殺在丑月德在丙月合在辛月空在壬

此六位所占方位年年五月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺乃凶煞

丙辛壬上宜修造取土

丙上有月德辛上有月合壬上有月空此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　螳螂生芒種上五日　卽蚓螺蜻

反舌無聲芒種下五日　舌而爲百鳥語故名反舌

鹿角解夏至上五日

半夏生夏至下五日　藥名也

凡物皆秉陰陽之氣而成質其陰類者宜陰時陽類者宜陽時得時則興背時則廢螳螂鵙皆陰類也故或感微陰而生或感微陰而鳴至于反舌之鳴也感陽中而發故感微陰而無聲鹿陽獸也夏至感陰生而角解從陽退之象麋陰獸也冬至感陽生而角解從陰退之象解脫也此所以各秉陽類陰類之不同也半夏生于夏之半因卽以爲名然候中所云曰生曰秀曰華其義有別也以別于死則曰生以別于苗則曰秀以別于實則曰華

〇〇曰〇〇〇〇〇刻後曰鵙始鳴百舌之次

鵙始鳴芒種中五日　鵙音橘卽伯勞也

蜩始鳴夏至中五日　蜩音迢卽蟬也大者爲蜩

夏至爲五月中氣所云某日某時某刻乃交夏至之時刻也後者自交夏至時刻起至六月大暑中氣時刻前皆屬日鵙鵙首之次鵙首未宮也

宜用艮巽坤乾時

艮時　丑正三刻至寅初二刻　巽時　辰正三刻至巳初二刻

坤時　未正三刻至申初二刻　乾時　戌正三刻至亥初二刻

白白黃　子午卯酉上元年五月是此局　赤碧黑　辰戌丑未中元年五月是此局　綠紫白　寅申巳亥下元年五月是此局

白綠紫　黃白白　紫白綠　黑赤碧　黃白白

碧黑赤

此月家紫白九星立成上中下三元年分五月定局之圖也假如酉年五月酉是上元年分用上元第一局是也餘例推

六月〇建〇未

六月大小有不同之時而建未則永不更易　未味也萬物向成咸有味也

〇〇日〇〇〇〇刻小暑六月節

小暑是六月節某日某時某刻者交小暑之時刻也未交小暑時刻之前尚屬五月節氣司管尼諸六月內吉凶星煞及七十二候皆從交小暑之日時刻起

夏至後十五日斗指丁爲小暑後十五日斗指未爲大暑小大暑就極熱中分之爲大小初後爲小望後爲大也

天道東行宜向東行宜修造東方

天道乃天體運旋之氣六月節內行于東方而人趨向其方及修造此方所謂順天之道乘時之氣必有吉應

天德在甲月厭在巳月殺在戌月德在甲月合在巳月空在庚

此六位所占方位年年六月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

甲巳庚上宜修取土

甲上有月德巳上有月合庚上有月空此三方吉神所占故宜修造取上

是月也　溫風至小暑上五日　鷹始摯小暑下五日　土潤溽暑大暑中五日　蟋蟀居壁小暑中五日　腐草爲螢大暑上五日　大雨時行大暑下五日

溫風溫候之極涼風嚴凝之始至此候而溫風至矣蟋蟀生于土中至此時羽翼稍成猶未能遠飛但居其穴之壁至七月則能遠飛而在野矣此時一陰既起鷹感陰氣乃生殺機學習數飛搏擊之事益物得氣之先殺氣未肅而鷙鳥已習于擊迎殺氣之微也涼風未至而鳴陰之物已居于壁迎涼風之微也腐草得暑溫之氣化而爲螢離明之極故幽類化爲明類也土之氣潤故蒸變而爲濕暑六月建未主東井井主水土既潤溽則大雨應時而行

〇〇日〇〇〇〇刻後日躔鶉火之次

大暑爲六月中氣所云某日某時某刻乃交大暑之日時刻也後者自交大暑時刻起至七月處暑中氣時刻前皆屬日躔鶉火之次鶉火午宮也

宜用癸乙丁辛時

癸時　子正三刻至丑初二刻　乙時　卯正三刻至辰初二刻
丁時　午正三刻至未初二刻　辛時　酉正三刻至戌初二刻

紫黃綠　子午卯酉上元年六月是此局　白黑白　辰戌丑未中元年六月是此局　碧白赤　寅申巳亥下元年六月是此局　黃綠紫　是此局

此月家紫白九星立成上中下三元年分六月定局之圖也假如壬申年六月及甲申丙申戊申庚申年皆屬下元年分俱是第三局取用其餘五寅年五巳年五亥年總屬下元年分皆是第三局其上元年分六月中元年分六月俱照此例取

七月○建○申

七月大小有不同之時而建申則永無改易　申身也言此時萬物身體皆成就也

○○日○○○○○○刻立秋七月節

立秋是七月節某日某時某刻者交立秋之日時刻也未交立秋時刻之前尚屬六月節氣主事凡諸七月內吉凶神煞及七十二候皆從交立秋日時之後起

大暑後十五日斗指坤為立秋秋者揫也物于此而揫斂也後十五日斗指申為處暑言讀暑將退伏而潛處也

天道北行宜向北行宜修造北方

天道乃天體運旋之氣七月節內行于北方人趨向其方及修造此方所謂順天之道乘時之氣自獲吉應

天德在癸月厭在辰月殺在未月德在壬月合在丁月空在丙

此六位所占方位年年七月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

丙丁壬上宜修造取土

丙上有月空丁上有月合壬上有月德此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　涼風至　立秋上五日　白露降　立秋中五日
寒蟬鳴　立秋下五日　鷹乃祭鳥　處暑上五日
天地始肅　處暑中五日　禾乃登　處暑下五日

涼風至則天地之仁氣散矣白露降則陰乘陽而其候交矣寒蟬鳴則物之生于暑者其聲變矣鷹乃祭鳥謂鷹欲食鳥之時先殺鳥而不食似人之食必祭先代為食之人鷹至不仁也必祭而後食而況于人乎此言時主殺氣而物之司殺者應時而動也秋者陰之始冬者陰之終秋屬金金乃肅殺之氣故于孟秋言天地始肅禾黍稷之屬至此時而皆成熟矣故曰禾乃登

○○日○○○○○○刻曰躍鶡尾之次

處暑為七月中氣所云某日某時某刻者交處暑之時刻也後者自交處暑時刻起至八月秋分中氣時刻前皆屬日躍鶡尾之次

鶡尾巳宮也

宜用甲丙庚壬時
甲時　寅正三刻至卯初二刻　丙時　巳正三刻至午初二刻
庚時　申正三刻至酉初二刻　壬時　亥正三刻至子初二刻

白綠碧　子午卯酉上元年七月　黃白紫　辰戌丑未中元年七月是此局
白黑赤　是此局　碧白綠　紫黃白　赤白黑　寅申巳亥下元年七月是此局　黑赤白　綠碧白

此月家紫白九星立成上中下三元年分七月定局之圖也假如午年七月午是上元年分則七月紫白九星圖是上元第一局

八月〇建〇酉

八月大小有不同之時而建酉則永無更易　酉緒也謂時物皆緒縮也

〇〇日〇〇〇〇〇刻白露八同節

白露是八月節其日某時某刻者交白露之時刻也未交白露時刻之前尚爲七月節氣管轄凡諸八月吉凶星辰及七十二候皆從交白露日時刻之後起

處暑後十五日斗指庚爲白露言陰氣漸重露凝而白也後十五日斗指酉爲秋分陰生于午極于亥故酉其中分也仲月之節爲晝夜長短亦均焉

天道東北行宜向東北行宜修造東北維

造此方者順天之行乘時之氣自必有吉以應之

天德在艮月厭在卯月殺在辰月德在庚月合在乙月空在甲

此六位所占方位年年八月節內永定不更內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

甲乙庚上宜修造取土

甲上有月空乙上有月合庚上有月德此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　鴻雁來　白露上五日　玄鳥歸　白露中五日
群鳥養羞　白露下五日　雷始收聲　秋分上五日
蟄蟲坯戶　秋分中五日　水始涸　秋分下五日

孟春言候雁北自南而至北也此言來自北而來南也仲春言玄鳥至此言歸明春來而秋去也玄鳥燕子也至以陽中歸以陰中故俗謂春社來秋社去社時恰在春分夏至前後也鴻雁不以中國爲居然玄鳥之蟄不遠在四夷而亦不以中國爲居者凡物之蟄近于本處惟玄鳥之蟄雖不遠四夷必于幽僻之處非中國之所常亦猶不以中國爲居之意羞者所美之食群鳥藏之以備冬月之寒也雷以陽中發聲陰中收聲至是而雷始收聲矣諸蟲坯益其蟄穴之戶使通明處稍小以時氣尚溫猶須出入至十月寒甚乃墐塞而閉之也水在氣之所爲春夏氣至故長秋冬氣返故涸始將也涸竭也

○○日○○○○○刻曰躔壽星之次
秋分是八月中氣所云某日某時其刻乃交秋分之日時刻也後者自交秋分時刻起至九月霜降中氣時刻前皆屬日躔壽星之次壽星辰宮也

宜用艮巽坤乾時
艮時　丑正三刻至寅初二刻
坤時　未正三刻至申初二刻　巽時　辰正三刻至巳初二刻
乾時　戌正三刻至亥初二刻

赤碧黑　子午卯酉上元八月是此局　綠紫白　辰戌丑未中元八月是此局　白白黃　寅申巳亥下元八月是此局
黃白白　白綠紫　碧黑赤
紫白綠　黑赤碧　白黃白

此月家紫白九星立成上中下三元年分八月定局之圖也假如五子年及五卯五午五酉年八月皆是上元一局圖蓋子午卯酉年皆屬上元年分故用上元第一局其餘四季年用中元局四孟年用下元局取法同一例也

九月○建○戌
九月大小有不同之時而建戌則永無更易　戌滅也謂時物皆衰滅也

○○日○○○○○刻寒露九月節
寒露是九月節某日某時某刻者交寒露之時刻也未交寒露時刻之前尚屬八月節氣用事凡諸九月內吉凶神煞及七十二候皆從交寒露日時之後起

丙上有月、德辛上有月合壬上有月空此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　鴻雁來賓　寒露上五日　雀入大水爲蛤　寒露中五日
菊有黃華　寒露下五日　豺乃祭獸　霜降上五日
草木黃落　霜降中五日　蟄蟲咸俯　霜降下五日

雁以仲秋先至者爲主季秋後至者爲賓如先登者爲主人從之以登者爲客也雀于此時入海變蛤飛物化爲潛物也菊色不一而專言黃者秋令金其色黃以黃爲正也桃華于仲春桐華于季春皆不言有獨菊言有者以萬物皆華于陽獨菊華于陰故特言有桃花之紅桐花之白皆不言其色獨菊言其色而曰黃者以華

天道南行宜向南行宜修造南方
天道乃天體運旋之氣九月節內行于南方而人趨向其方及修造此方皆謂乘時之氣必獲吉應

天德在丙月厭在寅月殺在丑月德在丙月合在辛月空在壬
此六位所占方位年年九月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

丙辛壬上宜修造取土

于陰中其色正應陰之盛故也豺將食獸先殺而祭明報本不敢先也草木感肅殺之氣故葉黃木落蟄蟲前月但藏而不戶至此月垂頭向下以隨陽氣蓋陽氣微沉于下也又塗塞其戶穴以避地上陰殺之氣也

○○日○○○○○刻後日躔大火之次

霜降爲九月中氣所云某日某時某刻乃交霜降之時刻也後者自交霜降時刻起至十月小雪中氣時刻前皆屬日躔大火之次大火卯宮也

宜用癸乙丁辛時

癸時　子正三刻至丑初二刻　乙時　卯正三刻至辰初二刻

丁時　午正三刻至未初二刻　辛時　酉正三刻至戌初二刻

白黑白　子午卯酉上元年九月是此局
綠紫黃
白赤碧

碧白赤　辰戌丑未中元年九月是此局　紫黃綠
白白黑　寅申巳亥下元年九月是此局　赤碧白
黃綠紫　黑白白

此月家紫白九星立成上中下三元年分九月定局之圖也假如辰年九月辰是中元年分用第二中元圖局即是也餘倣此

十月○建○亥

十月大小有不同之時而建亥則永無變易　亥劾也言陰氣劾殺萬物也

○○日○○○○○刻立冬十月節

立冬是十月節某日某時某刻者交立冬之時刻也未交立冬之刻之前尚屬九月節氣主事凡諸十月內吉凶神殺及七十二候皆從交立冬之日時刻後起

霜降後十五日斗指乾爲立冬冬終也萬物皆收藏也後十五日斗指亥爲小雪天地積陰溫則爲雨寒則爲雪時言小者寒未深雪未大也

天道東行宜向東行宜修造東方

天道乃天體運旋之氣十月節內行于東方而人趨向其方及修造此方所謂順天者昌自必有吉慶以應之

天德在乙月厭在丑月殺在戌月德在甲月合在巳月空在庚

此六位所占方位年年十月節內永無改易內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺乃凶煞

甲巳庚上宜修造取土

甲上有月德巳上有月合庚上有月空此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　水始冰　立冬上五日

雉入大水爲蜃　立冬下五日　此蜃當是蛤屬非蛟屬也
虹藏不見　小雪上五日　見音現
地氣下降　小雪下五日

地始凍　立冬中五日

蜃音甚蛟屬或云大蛤然

天氣上升　小雪中五日

寒氣嚴疑水乃始冰陰盛陽閉地乃始凍雉飛物應時而化爲潛

物矣陰陽氣交而爲虹此時陰陽不相交故虹伏虹非有質而曰藏亦言其氣之下伏也天氣上騰地氣下降則天地各正其位而不交矣不交則不通不通則閉塞所以閉塞而成冬矣

○○日○○○○○刻後曰躔析木之次

小雪乃十月中氣所云某日某時某刻者交小雪之日時刻也後者自交小雪之時刻起至十一月冬至中氣時刻前皆屬日躔析木之次析木寅宮也

宜用甲丙庚壬時

甲時　寅正三刻至卯初二刻　丙時　巳正三刻至午初二刻

庚時　申正三刻至酉初二刻　壬時　亥正三刻至子初二刻

修造此方所謂順天之道乘時之氣利有攸往應獲吉徵

天德在巽月厭在子月殺在未月德在壬月合在丁月空在丙

此六位所占方位年年十一月節內永定不移內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

丙丁壬上宜修造取土

丙上有月空丁上有月合壬上有月德此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　鶡鴠不鳴大雪上五日　虎始交大雪中五日

荔挺出大雪下五日　本草註荔挺卽零陵香　蚯蚓結冬至上五日

麋角解冬至中五日　水泉動冬至下五日

鶡鴠夜鳴求旦之鳥蓋陰類也鳴而求旦則求陽而已故感微陽之生而不鳴則以得其求也虎陰物而交則亦感陽之氣感陰者腥感陽者香陽方長故荔挺出麋陰獸感陽生而角

大雪是十一月節其日某時某刻者交大雪之時刻也未交大雪時刻之前尚屬十月節氣所轄凡諸十一月內吉凶星辰及七十二候皆從交大雪時刻之後起

小雪後十五日斗指壬爲大雪言積陰爲雪至此而栗烈天矣後十五日斗指子爲冬至陰極而陽始至日南至漸長至也

天道東南行宜向東南行宜修造東南維

天道乃天體運旋之氣十一月節內行于東南而人趨向其方或修造此方所謂順天之道乘時之氣利有攸往應獲吉徵

天德在巽月厭在子月殺在未月德在壬月合在丁月空在丙

此六位所占方位年年十一月節內永定不移內惟天德月德月

黃白紫　子午卯酉上元年十月是此局　黑赤白

碧白綠　辰戌丑未中元年十月是此局　紫黃白

赤白黑　寅申巳亥下元年十月是此局　綠碧白

白綠碧

白黑赤

白紫黃

此月家紫白九星立成上中下三元年分十月定局之圖也如壬寅年十月書上是下元第三局圖蓋寅年是下元年分下元年分入書也餘以類推

十一月○建○子

十一月大小有不同之時而建子則永無改易　子孳也謂陽氣至此更孳生也

○○日○○○○○○刻大雪十一月節

解從陰退之象蚯蚓感正陽之氣而後出穴居首陽下嚮今微陽初動則穴而上首形雖未解而其身但結而屈也結猶屈也言伸屈其首之意水者天一之陽所生陽生而動言枯涸者漸滋發也

○○日○○○○刻後日躔星紀之次

冬至爲十一月中氣所云某日某時某刻者乃交冬至之時刻也後者自交冬至時刻起至十二月大寒中氣時刻前皆屬日躔星紀之次星紀丑宮也

宜用艮巽坤乾時

艮時　丑正三刻至寅初二刻　巽時　辰正三刻至巳初二刻
坤時　未正三刻至申初二刻　乾時　戌正三刻至亥初二刻

此六位所占之方位年年十二月節內永定無更內惟天德月德月合月空乃吉神月厭月殺是凶煞

天德在庚月厭在亥月殺在辰月德在庚月合在乙月空在甲

甲乙庚上宜修造取土

甲上有月空乙上有月合庚上有月德此三方吉神所占故宜修造取土

是月也　鴈北鄉小寒上五日　鄉去聲早者此月北鄉晚者二月北鄉
鵲始巢小寒中五日　此據晚者而言早者十一月始巢
雉雊小寒下五日　雊音姤鳴也
征鳥厲疾大寒中五日
雞乳大寒上五日
水澤腹堅大寒下五日

鴈北鄉則順陽而復也鵲于復之日始巢十一月乃復卦之月雉火畜也感于陽而後有聲以求偶也雞木畜也麗于陽而後有形

綠紫白　子午卯酉上元年十一月是此局
黑赤碧
白黃白

此月家紫白九星立成上中下三元年分十一月定局之圖也假如未年十一月未是中元年分則十一月紫白九星圖用中元第二局是也其餘年分十一月九星圖倣此查取

十二月○建○丑

白白黃　辰戌丑未中元年十一月是此局
白綠紫
碧黑赤
赤碧黑　寅申巳亥下元年十一月是此局
黃白白
紫白綠

十二月大小有不同之時而建丑則永不更易　丑紐也言終始之際以紐結爲名也

○○日○○○○刻小寒十二月節

以生乳也此月殺氣盛極故鷹隼征鳥之類嚴猛捷速以取鳥也
氷之初凝于水面而已至此則徹上下皆凝故曰腹堅腹猶內也
其堅達內非特形于水面而已然前言水泉此言水澤泉乃水之
源澤乃水之潤

○○日○○○○○刻後曰躔玄枵之次

大寒爲十二月中氣所云某日某時某刻乃交大寒之時刻也後
者是交大寒時刻起至來年正月雨水中氣時刻前皆屬日躔玄
枵之次玄枵子宮也

宜用癸乙丁辛時

癸時　子正三刻至丑初二刻　乙時　卯正三刻至辰初二刻
丁時　午正三刻至未初二刻　辛時　酉正三刻至戌初二刻

碧白赤　子午卯酉上元年十二月是此局　紫黃綠
白白黑　辰戌丑未中元年十二月是此局　赤碧白
黃綠紫　寅申巳亥下元年十二月是此局　黑白白

此月家紫白九星立成上中下三元年分定局之圖也假如戊年
十二月戊是中元年分則第二局是也又如午年十二月午是上
元年分則第一局是也又如癸卯年十二月卯是上元年分則取
用第一局之圖是也餘倣此

白黑白　子午卯酉上元年十二月是此局　白赤碧
綠紫黃　辰戌丑未中元年十二月是此局　綠紫黃
白赤碧　寅申巳亥下元年十二月是此局　白黑白

閏○月○

閏月但有大小之時而無干支之建斗之所建爲中氣今閏無中
氣何建焉故閏前之月中氣在晦閏後之月中氣在朔

十○日○○○○○刻○○○○月節

閏月無中氣而有節氣閏月大則十六日交下月節閏月小則十
五日交下月節

以前作○月用以後作○月用

上半月尚屬前月節氣故作前月用凡一應神殺星辰九宮紫白
七十二候等類皆從前月節氣取用下半月已屬後月節氣故作
後月用凡一應神殺星辰九宮紫白七十二候等類皆從後月節
氣取用

求每月建干五虎遁訣

甲己之年丙作首　乙庚之歲戊爲頭　丙辛之歲尋庚上
丁壬壬位順行流　更有戊癸從何起　甲寅正月好追求

假如辛年欲知正月建干其訣係丙辛之歲尋庚上則正月建庚
寅二月建辛卯三月建壬辰按其甲子順排十二月建干皆得矣

天道

正月南行　二月西南行　三月北行　四月西行　五月西北行
六月東行　七月北行　八月東北行　九月南行　十月東行
十一月東南行　十二月西行

天道乃天體運旋自然之旺氣與天德同義天德其體而天道其
用也　凡人趨向之及修造此方所謂順天之時得天之旺自獲
祉福之應故嫁娶出行移徙一切動作值之皆吉

天德

正月丁　二月坤　三月壬　四月辛　五月乾　六月甲
七月癸　八月艮　九月丙　十月乙　十一月巽　十二月庚

天德天之福德也四孟月取其旺神之上所臨之天干以爲德四
仲月取墓神之歸藏而含蓄以爲德四季月取庫之旺以爲德所
在之方爲福德萃聚之地凡興工動土起造安葬修營移居入宅
上官出行結婚求福求財藏胎衣百事並吉

月厭大禍　一名地火

正月戌　二月酉　三月申　四月未　五月午　六月巳
七月辰　八月卯　九月寅　十月丑　十一月子　十二月亥

十一月建子陽氣自子而丑而東行今乃自子至亥而西行矣丑
月建午陰氣自午而未而西降今乃自午至巳而東生豈非與月
建之氣相違而厭者乎故曰月厭　其氣與天時相拂戾如地下
焚燎之火無情也故又曰地火　忌嫁娶移徙冠笄分居出行造
酒醋百事犯之不利

月殺一名月虛

正月丑　二月戌　三月未　四月辰　五月丑　六月戌
七月未　八月辰　九月丑　十月戌　十一月未　十二月辰

寅午戌火月而逢金庫亥卯未木月而逢火庫申子辰水月而逢
木庫巳酉丑金月而逢水庫皆盜我氣而藏之者也故曰殺蓋旺
盜其氣不亦虛乎故亦名月虛　忌造門及倉庫出財開張

月德

正月丙　二月甲　三月壬　四月庚　五月丙　六月甲
七月壬　八月庚　九月丙　十月甲　十一月壬　十二月庚

月德乃月中之陽德寅午戌火月德在丙申子辰水月德在壬亥
卯未木月德在甲巳酉丑金月德在庚干尊支卑以三合本卦之
陽干爲德者尊君德而政惠逮下也上官諸事之所利用也
此方爲生炁集福之地凡修造動土封拜上表謁貴求賢上官赴

任嫁娶移徙納財買畜交易契券百事並吉
月合卽月德合
正月辛　二月己　三月丁
七月丁　八月乙　九月辛　十月己　十一月丁　十二月乙
月德所合之干也以陰干之妻配陽干之德天地交合上下同志
夫婦一心也　凡修造動土拜表上官遠行結婚祭祀開張移徙
納財畜種植並吉
月空一名月廢
正月壬　二月庚　三月丙　四月甲　五月壬　六月庚
七月丙　八月甲　九月壬　十月庚　十一月丙　十二月甲
月德對干爲月空乃月內陰辰吉慶之位宜動土取土修造奏疏
設謀上言安修產室造床帳百事並吉忌入學
此六位吉凶神殺每月內書中專指占方而言若是月內所用
之日辰值此數神之支干卽爲是神值日其吉凶宜忌占方與
值日同

十二次舍赤道宮次

娵訾之次宿直室壁支應亥宮曰雙魚將曰登明雨水後太陽所躔
降婁之次宿直奎婁支應戌宮曰白羊將曰河魁春分後太陽所躔
大梁之次宿直胃昴畢支應酉宮曰金牛將曰從魁穀雨後太陽所躔
實沈之次宿直觜參支應申宮曰陰陽將曰傳送小滿後太陽所躔
鶉首之次宿直井鬼支應未宮曰巨蟹將曰小吉夏至後太陽所躔
鶉火之次宿直柳星張支應午宮曰獅子將曰勝光大暑後太陽所躔
鶉尾之次宿直翼軫支應巳宮曰雙女將曰太乙處暑後太陽所躔
壽星之次宿直角亢支應辰宮曰天秤將曰天罡秋分後太陽所躔
大火之次宿直氐房心支應卯宮曰天蝎將曰太衝霜降後太陽所躔
析木之次宿直尾箕支應寅宮曰人馬將曰功曹小雪後太陽所躔
星紀之次宿直斗牛支應丑宮曰磨羯將曰大吉冬至後太陽所躔
玄枵之次宿直女虛支應子宮曰寶瓶將曰神后太寒後太陽所躔

四大吉時卽四煞沒時

孟月用甲丙庚壬陽干以得孟神之生氣蓋寅甲巳丙申庚亥壬之
同宮也仲月用乙丁辛癸陰干而卯乙同宮午丁酉辛子癸之一炁
也季月用艮巽坤乾者四庫之陽維也辰巽未坤戌乾丑艮之同氣
也以地支而得天干同氣以助其生成所以曰煞沒曰四者四孟四
仲四季也凡作事用此時百無禁忌

晝夜循環時刻

子	子初三刻至正二刻	癸	子正三刻至丑初二刻	丑	丑初三刻至正二刻	艮	丑正三刻至寅初二刻
寅	寅初三刻至正二刻	甲	寅正三刻至卯初二刻	卯	卯初三刻至正二刻	乙	卯正三刻至辰初二刻
辰	辰初三刻至正二刻	巽	辰正三刻至巳初二刻	巳	巳初三刻至正二刻	丙	巳正三刻至午初二刻
午	午初三刻至正二刻	丁	午正三刻至未初二刻	未	未初三刻至正二刻	坤	未正三刻至申初二刻
申	申初三刻至正二刻	庚	申正三刻至酉初二刻	酉	酉初三刻至正二刻	辛	酉正三刻至戌初二刻
戌	戌初三刻至正二刻	乾	戌正三刻至亥初二刻	亥	亥初三刻至正二刻	壬	亥正三刻至子初二刻

時者天地陰陽運行屈伸消長之迹也計其統則有元會運世之數也計其元則有上中下三元甲子之屬也計其歲則有支干之隸也計其序則有春夏秋冬四氣之流行也計其月則有二十四節氣之遞禪也計其節則有七十二候之氣化也計其日則有晨昏子午晝夜之分也計其時則有初正刻數之辨也是時之義與造化共其升沉與天地同其終始其時之往者來者未易具論而時之近者用者須亟審詳故一晝夜也分為二十四時得時者昌失時者殃此四大吉時所當首重而不可忽者譬之人命四柱生年月日皆吉而時不能合其吉則吉者反凶生年月日皆凶而時能化其凶則凶者轉吉所謂畫龍點睛睛即時之謂乎彼奇壬理數之學莫不以時為重故書必收其例于每月之內豈小補于世哉第時惟十二今倍其十二而二十四焉蓋太陽一晝夜行周天三百六十五度過歷十二宮太陽到子宮則子時到丑宮則丑時然子宮有壬癸二干夾于左右也太陽雖到子宮必由壬而入然後歷子過癸出子宮而入丑是子時一宮而三時寓焉用子時之初則壬時也用子時之中則正子也用子時之末則癸時也按圖辨之瞭然自曉至于二十四時之中獨取四時之義則以太陽是月所躔之宮是孟則四孟時皆吉太陽所躔之宮是仲則四仲時皆吉太陽所躔之宮是季則四季時皆吉用干維而不用支者干支同氣地支得天干以助其生成也

月家紫白九星

子午卯酉年為上元　辰戌丑未年為中元　寅申巳亥年為下元

上元，正月起八白　二月起七赤　三月起六白　四月起五黃

年　五月起四綠　六月起三碧　七月起二綠　八月起一白

九月起九紫　十月起八白　十一月起七赤　十二月起六白

中元　正月起五黃　二月起四綠　三月起三碧　四月起二黑

年　五月起一白　六月起九紫　七月起八白　八月起七赤

九月起六白　十月起五黃　十一月起四綠　十二月起三碧

下元　正月起二黑　二月起一白　三月起九紫　四月起八白

年　五月起七赤　六月起六白　七月起五黃　八月起四綠

九月起三碧　十月起二黑　十一月起一白　十二月起九紫

上例乃求每月值月星之硬局也如上元年分所云正月起八白八白即值月星也知此值月星然後可求八方分占之紫白其法以值月星入飛宮掌中宮順飛九星佈之八方即得是月之紫白九星圖矣但須分別上中下三元年分若是子午卯酉年則為上元年分正月是八白值月以八白入中宮飛尋八方紫白若是寅申巳亥下元年分則正月是二黑值月又當以二黑入中宮飛尋矣故欲得每月九星紫白圖須先分其年分是上中下何元然後查此元內所用事月分是何星值月然後即以此值月星入排山飛宮掌中宮按九星次序飛出八方則九宮之星皆得矣

癸卯年
八月紫　赤碧黑
白九星　黃白
假如式　紫白綠

假如癸卯年八月卯年是上元年分八月是一白值月卽以一白值月星入飛宮掌中宮則一白在中二黑飛到乾三碧飛到兌四綠飛到艮五黃飛到離六白飛到坎七赤到坤八白到震九紫到巽而九宮之紫白九星皆得矣餘倣此例

六十甲子值日

每日各有一干支甲子主值如初一是庚午值日初二卽是辛未值日初三壬申初四癸酉六十甲子順揑值日周而復始萬古不爽錯一日其始初第一日是五星聯珠日月合璧從天正甲子年甲子月甲子日甲子時而起遞排主值每日至今

禽星

演禽經有值年值月值日值時四禽星而書中惟用值日禽星其始從天元歲積宿策累除算至今康熙二十三年上元甲子年禽畢月烏天正月禽室火猪冬至日禽尾火虎子半時禽昴日雞

二十八宿次序　角木蛟　亢金龍　氐土貉　房日兎　心月狐
尾火虎　箕水豹　斗木獬　牛金牛　女土蝠　虛日鼠
危月燕　室火猪　壁水貐　奎木狼　婁金狗　胃土雉
昴日雞　畢月烏　參水猿　觜火猴　井水犴　鬼金羊
柳土獐　星日馬　張月鹿　翼火蛇　軫水蚓

此二十八宿各以一宿分列每日之下爲值日禽星內以房虛星昴四宿爲屬太陽；心尾畢張爲屬太陰之日是外五緯各屬四宿每以七日爲期每日各屬一宿所謂宿者蓋取七曜經行止宿之義且用以便于測算經度也

天文誌云星乃天之經宿乃天之緯故二十八宿迭運循環周流而無停息故書亦因之有年月日時遞一宿以司之較諸神煞附會起義者未可同日而語也

建星

十二建星次序　建除滿平定執破危成收開閉

起例　如正月建寅則正月節內逢寅日卽是建卯日除辰日滿挨次順排十二辰二月建卯則二月節內逢卯日卽是建辰日除巳日滿午日平順排十二辰則每日之值日建星皆得矣餘月倣此例推

但書內當有一月之內或並列兩定或並列兩除兩閉之類此因下月之節氣已到或上月之節氣未過前節之終後節之始此兩日各依本月內起建法故有重建並列之異然于例則同也假如七月建申則戊日當是滿星值日而第二日亥日當是平今第二亥日不是平而亦是滿此兩滿並列之故也須知第二亥日乃是寒露八月節當從八月建酉論故滿在亥第一日之滿從七月也第二日之滿從八月也凡遇兩字並列之日卽前後月交界節氣之日

建者萬氣由此而立也立則舊者除而新者生矣生則滿而實矣滿則平而無欠缺矣平則定矣然而滿則溢恐其覆也而執守之不敢肆也日中則昃天之道也雖乾之必破也既破矣不慮其危乎危然

後能謹而止于安安此所以成也成則收而藏之矣收則萬物已畢而氣不終窮也此所以開也然開之後必閉一開一閉一陰一陽而始能建立也此所以開與閉相交而後建也如正月之氣將窮二月之氣將開也然二月之氣一開若正月之氣不閉而二月之建亦不能建矣故開者開其將來閉者閉其已在也

建者置也立也樹也宜創造事業而建立功勲之義

除者去也去故就新之義宜修造拜官遁甲經爲地四戶通書爲四大利星百事吉

滿者足也充盈之義凡事秖宜執中過滿必溢盈極則虧

平者正也均也和也易也再登曰平三登曰太平然則平字之義更宜于播種五穀栽植樹木而獲倍收耳

定者安也止也不與不易之謂也宜結婚下定安石墩埋葬皆吉遁甲經爲地四戶

執者持也攝也固也拘留之謂也宜出行放債納畜立倉庫等類

破者剖也缺也裂也不全之謂也宜破巢搗穴解釋冤愆針灸治病散事和公等事

危者高也險也不安象也思危則安人能安而思危則吉多凶少故危開三星吉多凶少遁甲經爲地四戶

十二建星凶多吉少惟除危開三星吉多凶少遁甲經爲地四戶通書爲四大利星

成者就也畢也善也從戊從丁戊土也丁成也謂物成于中也宜婚姻交易栽植及成就諸事皆吉

收者聚斂也宜耕種收斂之財貨及捕捉等事

開者闢也創也啓而通也百事俱吉惟忌安葬遁甲爲地四戶通書爲四大利星

閉者塞也掩而合也不通之謂也宜安葬吉

擇鑑云十二建星惟取除定危開四星爲上吉在遁甲經爲地四戶三元經爲四大利其滿成執開建破平收各有宜忌

土王用事王請旺

四立前十八日爲土王金木水火土各王七十二日而成歲功故四時各王七十二日惟土王于四季之月以助木之生金之成火之長水之藏也故于四季之月各旺十八日共成七十二日也

土王用事後忌動土築隄破土若安葬啓攢又所不忌世謂戊己日忌動土不知惟土王用事後忌戊己日動土餘月戊己固不忌也嘗見土王用事後但非戊己日用之破土亦在安吉

每日宜忌

每日之下所書宜某事不宜某事皆從各家陰陽五行生剋制化審定而來蓋一日必有一日之吉神亦必有一日之凶殺第吉凶神殺各有宜忌之不同今不書神煞之吉凶而但書事之宜與不宜者從簡也故立成明白宜忌于每日條下并選定宜用某時之類皆所以便人之易覽也

各事項條目　上表章　上官　入學　嫁娶　結婚　修置產室
冠帶　會親友　進人口　掃舍宅　竪柱　上樑　平治道路
修造　動土　破土　破屋　壞垣　安碓磑音位對磨也　交易
開市　立券　納財　出行　捕捉　田獵　移徙　安床
經絡　裁衣　針刺　牧養　栽種　伐木　開渠　穿井
療病　沐浴　剃頭　祭祀　啓攢　安葬

朔望弦晦

月者太陰之精魄者月之體也朔望弦晦皆從日之離合以　蓋月本無光受日則光合壁謂之朔近一遠三謂之弦相與爲衡分天之中則謂之望以速及舒光靜體復則謂之晦月光常滿而有弦晦朔望者所見之地不同也

朔初一　朔蘇也月死復蘇也日月之交故曰合朔

望十五　日月對照如相望也人居其間盡覩其面是謂相與爲衡居天之中而爲望　然望日非永定十五亦有十六十七之時

弦上弦初八　下弦廿三　弦弓弦也半明半晦半曲半直其形如弦此因日照其側人觀其旁是謂近一分遠三分也蓋天四分之人但見日照之一分而未見其所不能覩者之三分初八是月盈及一半如弓之上弦廿三是月虛及一半如弓之下弦此以前後盈虛之不同而以上下二字別之也　然上弦又非永定初八亦有初七初九之時下弦亦非永定廿三亦有廿二廿四之時其上前退後之故因太陽之盈縮差與太陰之遲疾差乘除而定故朔望弦之時刻分數亦各有不同也

晦大月三十　小月廿九　灰也月死爲晦月光盡似之也日照其表人在其裏日月相疊故暗其明也

社日

禮記祭儀曰共工氏之子曰勾芒爲后土能平水土故祀之以爲社神社土地之主也土地潤不能盡祭故封土爲社以報功也

原始曰社者地祇也萬物之生于土也二月之社以祈穀也八月之社以報功也古之春祈而秋報也用二八月之戊日爲社者陽土之生成而濟民也立春後第五戊爲春社立秋後第五戊日爲秋社亦有第六戊爲社者因立春立秋便見戊字取得節時刻在午前定五戊爲社如在午後六戊爲社也

三伏

火伏而土旺以生秋金也所謂先甲三日者庚也況庚金將旺而火伏也夏至後第三庚爲初伏四庚爲中伏立秋後逢庚爲末伏若五庚在立秋前不爲末伏須用見秋方是如夏至日遇庚便爲一庚數起

紀年

紀年者紀其自今年起逆推已往六十年之干支納音也以便查閱年歲干支十二生肖之所屬故自本年起一歲逆推至六十歲而止

益六十爲花甲之一週花甲之外可以按數推求故不復載焉下卽附以某年閏某月者已往之閏易忘併紀之以便查攷也男幾宮女幾宮此合婚造作之用亦紀于是年之下者以便取合之簡捷也

十二生肖屬相　子鼠少光　丑牛　少斷　寅虎　短項　卯兎缺唇　辰龍　虧聽　巳蛇　無足　午馬　虧聽　未羊　虧瞳　申猴　虧脾　酉雞　隱形　戌狗　無胃　亥猪　無筋

十二辰之所屬皆取二十八宿之中星如子宮女虛危則取虛日鼠爲子宮之中星也丑宮之中星牛金牛寅宮之中星尾火虎卯宮之中星房日兎辰宮之中星亢金龍巳宮之中星翌火蛇午宮之中星星日馬未宮之中星鬼金羊申宮之中星觜火猴酉宮之中星昴日雞戌宮之中星婁金狗亥宮之中星室火猪中氣全而偏氣雜故二十八宿只以十二命之或謂天干無屬相而地支有屬相何也蓋天干動而地支靜輕清者天也重濁者地也重濁之中乃有物焉故天干無而地支有也又曰十二屬相各有不全其義何居此陰陽不備皆有至理其原備詳箋說惟人獨會其全此其所以貴也

男女九宮

九宮之法以上中下三元甲子年分配以洛書九宮八卦每年男女各屬一宮以求婚元宅元等例婚元合婚之用宅元造作之用其例詳左

男女合婚法卽呂才婚元訣

排山掌訣

乾六宮　兌七宮　艮八宮　離九宮

中五宮　男寄坤二宮　女寄艮八宮

巽四宮　震三宮　坤二宮　坎一宮

右三元男女先定上中下何元然後于排山掌內按宮起甲子男逆女順尋生年在何宮所得之宮卽書上之宮數也

假如男命二十歲壬午今壬午是上元年分生人則于兌七宮起甲子逆行乙丑六宮丙寅五宮丁卯四宮按序數至壬午泊于七宮故書上書壬午水二十歲馬男七宮卽此例也

又如女命十五歲丁亥是上元年分生人則子中五宮起甲子順行乙丑六宮丙寅七宮丁卯八宮按序數至丁亥泊于一宮故書上書丁亥土十五歲猪女一宮是也餘倣此

其合婚之法則以男女所得宮數兩宮相合而成卦以審吉凶假如一命在一宮一命在四宮一四相合而成蚌氣卦爲上吉

上元男七宮起甲子　中元男一宮起甲子　下元男四宮起甲子　並逆行

上元女五宮起甲子　中元女二宮起甲子　下元女八宮起甲子　並順行

男女生年宮數合成配卦定圖

生氣 貪狼星	一四	二八	三九	六七	七六	八二	九三	四一
天醫 巨門星	一八	二四	三六	六三	七九	八七	九七	四一
絶體 祿存星	一九	二六	三四	四三	八七	七八	六二	九一
遊魂 文曲星	六一	九二	八三	七四	二九	三八	四六	五二
五鬼 廉貞星	七一	二二	六四	八九	九八	四六	五二	三八

圖中無五數者以五爲中宮之數男寄二宮女寄八宮陰艮陽坤以分左右凡生年泊中五宮者男以坤二合卦女以

福德武曲星 一三 三一 一二 二一 六六
絶命破軍星 二七 七二 三七 七三 二二 七七
歸魂左輔 八六 四九 四八 九六 三三 四四 九九
皇書右弼星 艮八合卦以二八代五爲用也

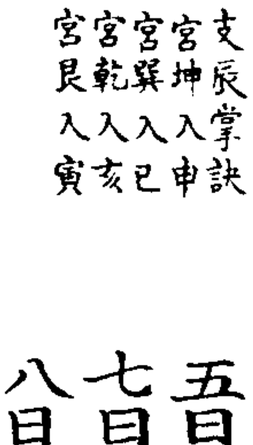
假如今康熙六十一年男十六歲戊子生男四宮女十五歲己丑生女三宮以男之宮數四配以女宮數三則合成四三爲絶體卦看絶體卦之吉凶以審取舍

卦體吉凶 合得生氣天醫福德爲上吉不避刑衝害絶約絞歲星惆悵夾角及胞胎有犯月內諸凶並無忌也合得絶體遊魂歸魂者謂之中等可以較量輕重合取命卦通和月中小忌亦可用惟五鬼主男女多口舌絶命主男女多疾病當斟酌去取再當以男女八字配合如何若男女八字四柱相合亦未可棄也蓋吉無十全但得中平亦爲次吉神而明之存乎其人

男女起造合九宮宅元訣

三元男女各從本宮上起甲子入十二支辰掌男順行女逆行尋本命所落何辰就于其宮起一十順行零年節節數去看行年泊于何宮惟辰戌天羅地網二宮貴人不臨之地若行年泊在此二宮之年不可起造其餘十支辰宮位上行年泊之皆可用

十二支辰掌



男女宮數入十二支辰掌訣
一宮坎入子 二宮坤入申
三宮震入卯 四宮巽入巳
五宮中宮入丑 六宮乾入亥
七宮兌入酉 八宮艮入寅
九宮離入午

假如庚午男命三十四歲今于康熙六十一年欲起造上元庚午男命係四宮按訣四宮入巳卽于巳上起甲子順行乙丑午丙寅未按六十甲子輪排則庚午在亥宮就亥上起一十子上二十丑上三十寅上三十一卯上三十二辰上三十三巳上三十四而住其年不在辰戌二宮可用餘倣此女命例同惟逆行耳

天恩上吉曰 例說見前
天赦上吉曰 例說見前
毋倉上吉曰 例說見前
天德合 例說見前
太歲巳下神殺出遊曰 例說見前

日遊神所在之方不宜安產室掃舍宇設床帳

按日遊神惟十六日在房內分占東西南北中五方其所在占方不宜安產室掃舍宇設床帳自巳酉後四十四日出遊在外不占五方無忌

逐日人神所在不宜針灸 人神者六氣陰陽之表裏也忌針灸

一日在足大指 厥陰分刺之發跗腫
二日在外踝 少陰分刺之筋攣膝下至卧外踝一寸
三日在股內 少陰分刺之小腹痛
四日在腰 太陽分刺之腰痛無力
五日在口 太陰分刺之舌強
六日在手 陽明分刺之咽喉不利
七日在內踝 少陰分刺之陰筋急足骨也膝至內踝一尺六寸
八日在腕 手腕也太陰分刺之腕不收
九日在尻 厥陰分刺之主多病尻骨也髖梁盡處聲腫也

十日在腰背太陽分刺之腰背傳
十二日在髮際少陽分刺之耳重聽
十四日在胃脘陽明分刺之氣塞
十六日在胸太陽分刺之主逆息
十八日在股內少陰分刺之引陰氣痛
二十日在內踝少陰分刺之脛筋急
二十二日在外踝少陽分刺之脛筋拘攣及鋼人關云目下不可胃人咽中圖云
二十四日在手陽明刺之胃銅人利胃也
二十六日在胸太陰分刺之令人喘咳
二十八日在陰少陰分刺之小腹急痛

十一日在鼻柱陽明分刺之則齒面腫
十三日在牙齒少陰分刺之氣塞
十五日在偏身不補不瀉大禁
十七日在氣衝陽明分刺之難息穴也在臍下
十九日在足陽明分刺之發腫
二十一日在手小指太陽分刺之手不仁
二十三日在肝及足厥陰分刺之發轉筋
二十五日在足陽明刺之胃氣服
二十七日在膝陽明分刺之足脛厥逆
二十九日在膝脛厥陰分刺之筋痿少力

三十日在足趺陽明分刺之足跗脛跗音附
太白逐日遊方不宜迎婚嫁往來抵向

一起干震帝出乎震也一日十一日皆二也二至巽二日十二日皆二也三至離三日十三日皆三也四至坤四日十四日皆四也五至兌五日十五日皆五也六至乾六日十六日皆六也七至坎七日十七日皆七也八至艮八日十八日皆八也九至中九日十九日皆九也十在天十日二十日三十日皆十也　故逢一遊東逢二遊東南逢三遊南逢四遊西南逢五遊西逢六遊西北逢七遊北逢八遊東北逢九遊中逢十在天巡行八方上下如帝之巡狩也不可抵向犯之　凡上官赴任出行求財皆忌

長短星不宜市貿交易裁衣納財

長星者長庚也月建五虎遁之庚辛而加以九宮之數也短星者熒惑火也用五子遁得丙丁而減朔策者也裁衣取其齊而忌或長或短也交易市貿取其一亦不可或長或短者也其說甚繁今畧存大意

百忌日相傳百忌起于彭祖
甲不開倉財物耗亡
乙不栽植千株不長
丙不修竈必見火殃
丁不剃頭頭必生瘡
戊不受田田主不祥
己不破券二比並亡
庚不經絡機織虛張
辛不合醬主人不嘗
壬不決水難更隄防
癸不詞訟理弱敵強
子不問卜吉凶不彰
丑不冠帶威武不揚
寅不祭祀鬼神不享
卯不穿井水泉不香
辰不哭泣恐有飛喪
巳不遠行不出井鄉

財貨戊土之所生甲剋戊土故不開倉也
乙木花木也犯其本也己土田園之土也剋己土并木不生也
丙火在巳爐冶之旺火也
丁火剋陰金之剃刀不和也頂爲金門不宜火也
戊田畴之旺土也
己土生生之土不可破也
庚金剪裁刑剋之金也
辛者味之辛而不甘者也
壬爲江河之水決之不盡也
癸爲干之窮如理窮而詞屈也
天地蒙晦而未分也
暗金晦神也
寅鬼門也
卯雷門也動之地也動則不潔矣
辰爲天罡悲哭生不祥也
巳蛇無足者也不能遠行

午不苫蓋主出火殃　午旺火也
未不服藥病不安康　未者味也犯之失其味也
申不安牀鬼祟入房　申者伸也身也犯之身反不安也
酉不會客醉生顛狂　酉酒也犯酒則醉酗矣
戌不乞狗作怪上房　戌者犬之旺也犬旺而怪作矣
亥不嫁娶不利新娘　亥爲雙女主再娶也
忌有百今惟取二十二者以十支切緊當從而餘可綏焉者也

祀竈曰　凡祀竈擇用六癸日
竈屬火癸屬水以六癸日祀竈水火相濟之意也

洗頭曰
頭者神所居上圓象天千卦爲朝故名元首君子重之雖疏濯之
微不敢忽也每月惟十三日宜之申酉亥子亦吉者金水相生之
遊禍曰　不宜服藥
正寅五午九戌月巳日一十亥二卯六未月寅日　七申十一子
三辰月亥日　四巳八酉十二丑月申日　又不宜滿日言滿日
服藥　乃三舍之臨官也而日遊禍者蓋爲刼殺所冲刼也
其例如正月五月九月逢巳日即是遊禍餘月倣此
天火曰　不宜苫蓋編茅以覆屋也
正寅五午九戌月子日　十亥二卯六未月卯日
七申十一子三辰月午日　四巳八酉十二丑月酉日

大清時憲書箋釋

干則陽微陰年干反刻于日干則陰盛故忌會客作樂及上官遠行婚娶等事

甲年癸亥日　乙年己巳日　丙年乙亥日　丁年辛巳日　戊年丁亥日
己年癸巳日　庚年己亥日　辛年乙巳日　壬年辛亥日　癸年丁巳日

凡選擇嫁娶日大月從夫順數小月從婦逆數擇第堂廚竈日用之如遇翁姑而無翁姑者亦可用

值夫在婦必須別擇吉日若值翁姑通書云新人入門時翁姑暫出外少避亦可權宜用之此說不可從惟翁原出遊在外如值姑則可權用耳

嫁娶周堂圖

人生大事莫重于娶婦蓋上以衍宗祧之不替下以繼中饋之蘋蘩凡翁姑夫婦人倫寓焉厨竈第宅起居藉矣曷可使其犯所不當犯者乎言周堂者猶言室家也不犯周堂似亦宜其室家之義耳

乾爲父老翁也故翁居乾位坤爲母姑婆也故姑居坤位坎第宅也宅居北而南向故第居坎位艮爲竈丙火之長生也故竈居艮位巽爲厨萬物潔齊之所故厨居巽位兌爲堂内堂也處于公婆之間者也故堂居兌位婦居于震者東方生氣之主而婦人在厨竈之間以主中饋者也夫爲離位者南方離明之位也夫居離而婦居震木火之相資以婦而助夫以水而生火有雷火之象焉大月順從夫小月逆從婦者陽從夫之陽順陰從婦之陰逆也亦天尊地卑夫面南離婦立東房之義也

五姓修宅

凡人各有姓凡姓各有所屬姓之所屬惟五宮商角徵羽五音是也故曰五姓五音姓氏修造各有宜忌年月擇其所宜之月用事則吉不宜之月則忌之

宮姓屬土　五姓各附郡名

宮太原仇南陽甘渤海金針河西景晉陽幸雁門司頓丘韶太原薊内黄薄雁門白南陽屠留陳蒙安定鄧太原雙水天貢廣陵逢譙國冉武陵桂天水牛隴西農雁門晏齊郡閻太原充贊皇茹河内容嬾煌戈臨海豎渤海都黎陽耿高陽滿河東寇上谷廣丹陽闕下邳婁京兆隆南陽勾平陽敖譙國融南康簡范陽空弱丘沙汝南乜晉昌豐括陽荆陵紅平昌游廣平恆譙國居渤海仰汝陽屯晉陽權天水栢譙國公括陽鹿河南酒江陵欽太原栗黎陽蹇山陽奄内黄覆姓歐陽渤海東方平原大叔東平公孫高陽仲孫高陽閭丘頓丘水丘吳興南門河南折中京兆豆盧范陽

商姓屬金

王太原蔣樂安韓高陽楊弘農何廬江張清河戚東海謝陵留相魏郡章河間潘滎陽葛頓丘奚譙國郎中山昌汝南花東平方河南柳河東雷馮翊賀廣平湯中山鄔顏川安武威常平原康京兆元河南平河内黄江夏姚吳興邵博陵湛豫章汪平陽狄大藏東海伏太原成上谷惠扶風郡平原鄒汝南巫平陽牧弘農山内全京兆班伊太原暴魏郡郃平原鄂武昌籍廣平閻中山陰始平能太原蒼武陵党馮翊翊申魏郡郃濟陽桑黎陽壽京兆通西河冀勃海尚上黨溫太原柴平陽慕敬煌習東陽向河内庚濟郡衡門匡晉陽文雁門歐陽鄴山雁門闞水南南汝南厙内黄巢彭城關西龐查汝南蓋汝南益馮翊崩襄陽傅清河羊太山郇山商京兆余雁門葉南陽鄧汝南留安南鐸鄢陽介河内慶河内長河南萇魏郡扳琅琊過高平靖臨海附南陽譙京兆

羽姓　万侯蘭陵上官水夏侯譙國赫連海渤公羊軹丘軒轅邰陽令狐太原長孫濟陽濮陽博陵東平河東鮮于太原拓拔鄭川賀蘭河東司寇平昌青陽榮陽

角姓屬木

趙天水周汝南朱沛國孔魯國曹譙國華武陵金城鄒陽范俞江夏廉河東樂南陽和汝南蕭河南董隴西高渤海虞陳留裴渤海洪燉煌陸河南家京兆烏鄭川焦中山秋水天劉彭城車京兆宓平昌晁京兆寇太原曲陳留革濟陽藥汝南號新平岳馮翊敬平陽戴平原虞會稽

羽姓　鍾離會稽潘臺山太

徵姓屬火

錢彭城李隴西鄭滎陽陳潁川蔡天水尤吳興施吳興竇扶風雲琅琊史京兆唐晉陽薛河東

宮姓　宜六七八十二月　乙宜三九月

滕南陽羅南陽畢河南郝太原畢西皮汝南齊汝南尹天水郝太原米京兆藏譙國紀高舒京南蓋汝南季渤海婁譙國刁弘農鍾潁川田雁門管太原管平昌經范陽千潁川丁濟陽宣姑孰宣城鄧南陽單南陽詡諸琅琊石武威吉馮翊荀河內甄中山苟平原井扶風段京兆巴平陽寓濟北鄒樂西河厲平陽黎京兆宿東平咸南汝賴潁川卓西河池西平聞吳興華天水翟南陽譚弘農勞松江姬南陽寧西河酈新蔡逯龍西郝武陵別京兆莊天水瞿松陽連上黨官中山易太原愼天水廖武威終南陽祿扶風東平陽利河南師太原聶河東冷京兆訾渤海辛隴西那水竺東海逯廣平羌天水真上谷員天水智魯國晉平陽練河東曾天水新安山陽祭南河

羽姓　司馬河內諸葛琅琊尉遲太原申屠京兆司徒趙郡司空頓丘西門晉陽獨孤高平訖千龍邯鄲屈南武陵北門京兆呼延盍石屈突內牙東門濟陽斛斯武威

商姓　宜七八十一月　不宜六十二月

子年害財　丑年大通　寅年患賊　卯年大墓　辰年大墓　巳年氣絕

午年白虎　申年小通　酉年小墓　戌年小墓

羽姓　吳渤海褚河南衛東許高陽呂河東喻江夏蘇武功魯扶風韋京兆馬扶風袁汝南費江夏于河南干濟陽伍安定余下邳西河顧武陵孟平昌穆河南毛西河禹西隴清河梅汝南夏會稽安定霍太原繆蘭陵包上黨翁鹽官於京兆羽谷上黨戎江陵武太原苻琅琊詹河間束南陽龍武陵蒲河內晉鄉燕范陽浦京兆魚馮翊古新安步高陽艾武陵沃太原蔚琅琊越晉陽饒平陽曾扶風養山陽鞠山陽須渤海後東海苗東陽祖范陽盛廣陵凌河間蘧京兆龔武陵涂豫章楚新平來內河旅南安年平昌瑯琊母鉅鹿靳西河

閻人內河

徵姓　宜正二四五月　不宜三九月

子巳年小通　丑年小墓　寅卯年大通　辰戌年害財　未年大墓

午亥年小通　申酉年氣絕鬼賊　巳午年鬼賊

ZW 21101000784570

S
7121.5
15b(1040)

子年白虎鬼賊　丑寅卯未年小通　辰年小墓　巳午年大通
申酉年害財　戌年大墓　亥年氣絶鬼賊
羽姓　宜正二十十一月　不宜三九月
子亥年大通　丑未年鬼賊　寅卯申酉年小通　辰年大墓　巳年氣絶
午年白虎　戌年小墓

男承福景之校字